

Reporty Framework NET Genium



netgenium.com



Obsah

1	Rej	porty	5						
	1.1	Databázová tabulka	6						
	1.2	Editační formulář	7						
	1.3	ahlížecí stránka							
	1.4	Tlačítko	9						
	1.5	Ostatní	10						
	1.5.	1 Databázové tabulky (COUNT(*))	10						
	1.5.	2 Databázové tabulky (MAX(ID))	11						
	1.5.	3 Databázové tabulky (SELECT *)	12						
	1.5.	4 Databázové tabulky (Zámky)	13						
	1.5.	5 Indexy	14						
	1.5.	6 Indexy (dm_db_index_physical_stats)	19						
	1.5.	7 Indexy (dm_db_index_usage_stats)	20						
	1.5.	8 Nepoužívané indexy	21						
	1.5.	9 Fulltextové jazyky	22						
	1.5.	10 Fulltextové katalogy	23						
	1.5.	11 Fulltextové indexy	24						
	1.5.	12 Fulltextové sloupce	25						
	1.5.	13 Databázové dotazy	26						
	1.5.	14 Databázové dotazy (Šablony)	27						
	1.5.	15 Databázové dotazy (Nepoužívané joiny)	29						
	1.5.	16 Databázové dotazy (LEFT JOIN + Podmínka)							
	1.5.	17 Databázové dotazy (total_worker_time)	31						
	1.5.	18 Databázové dotazy (total_rows)	31						
	1.5.	19 Databázové dotazy (execution_count)	31						
	1.5.	20 Databázové dotazy (average_worker_time)	31						
	1.5.	21 Databázové dotazy (average_rows)	31						
	1.5.	22 Databázové dotazy (max_worker_time)	31						
	1.5.	23 dm_exec_query_stats (total_worker_time)	33						
	1.5.	24 dm_exec_query_stats (execution_count)	33						
	1.5.	25 dm_exec_query_stats (average_worker_time)	33						
	1.5.	26 dm_exec_query_stats (max_worker_time)	33						



1.5.27	Skripty (total_worker_time)	34
1.5.28	Skripty (execution_count)	34
1.5.29	Skripty (average_worker_time)	34
1.5.30	Skripty (max_worker_time)	34
1.5.31	Nahlížecí stránky (Export)	35
1.5.32	Nahlížecí stránky (total_worker_time)	36
1.5.33	Nahlížecí stránky bez postbacků (total_worker_time)	36
1.5.34	Nahlížecí stránky (execution_count)	36
1.5.35	Nahlížecí stránky bez postbacků (execution_count)	36
1.5.36	Nahlížecí stránky (average_worker_time)	36
1.5.37	Nahlížecí stránky bez postbacků (average_worker_time)	36
1.5.38	Nahlížecí stránky (max_worker_time)	36
1.5.39	Nahlížecí stránky bez postbacků (max_worker_time)	36
1.5.40	Editační formuláře (Export)	38
1.5.41	Editační formuláře (total_worker_time)	
1.5.42	Editační formuláře bez postbacků (total_worker_time)	39
1.5.43	Editační formuláře (execution_count)	39
1.5.44	Editační formuláře bez postbacků (execution_count)	39
1.5.45	Editační formuláře (average_worker_time)	
1.5.46	Editační formuláře bez postbacků (average_worker_time)	39
1.5.47	Editační formuláře (max_worker_time)	
1.5.48	Editační formuláře bez postbacků (max_worker_time)	39
1.5.49	Ovládací prvky (Šablony)	41
1.5.50	Ovládací prvky (JavaScript + Nedostatečná práva)	42
1.5.51	Ovládací prvky (Jen ke čtení + Událost)	43
1.5.52	Ovládací prvky (Nesoulad datových typů)	44
1.5.53	Ovládací prvky (Picker + form_Update)	45
1.5.54	Externí funkce	46
1.5.55	Externí funkce (Jsou definována práva)	47
1.5.56	Externí funkce (total_worker_time)	48
1.5.57	Externí funkce (execution_count)	48
1.5.58	Externí funkce (average_worker_time)	48
1.5.59	Externí funkce (max_worker_time)	48
1.5.60	Názvy k přeložení	50



1.5.61	Slovník (Export)	51
1.5.62	Slovník (Import)	52
1.5.63	Práva (Aplikace)	53
1.5.64	Práva (Editační formuláře)	54
1.5.65	Práva (Nahlížecí stránky)	55
1.5.66	Práva (Ovládací prvky)	56
1.5.67	Práva (Uživatelské skupiny)	57
1.5.68	Práva (Skupiny oprávnění)	58
1.5.69	Databázový model (SQL)	59
1.5.70	Databázový model (MS Access)	66
1.5.71	Databázový model (MS Access 2003)	66
1.5.72	Databázový model – úplný (SQL)	69
1.5.73	Databázový model – úplný (MS Access)	70
1.5.74	Databázový model – úplný (MS Access 2003)	70
1.5.75	Databázový model NET Genium (SQL)	71
1.5.76	Databázový model NET Genium (MS Access)	71
1.5.77	Databázový model NET Genium (MS Access 2003)	71
1.5.78	Logs	72
1.5.79	DomLib	73
1.5.80	NGDPH + jsngdph	74
1.5.81	Headers	75
1.5.82	Server variables	76
1.5.83	MAC	77
1.5.84	Sessions	78
1.5.85	Connections (netgenium)	79
1.5.86	Connections	79
1.5.87	Running queries (netgenium)	79
1.5.88	Running queries	79
1.5.89	FbConnection.ClearPool	80



1 Reporty

	Databázová tabulka	mon\$attachments 🗸
netgenium	Editační formulář	1 / susers 🗸
	Nahlížecí stránka	1 / Uživatelé 🗸 🗸
📅 Hlavní stránka 🛛 👘	Tlačítko	3 / Nový uživatel 🗸 🗸
NET Genium	Ostatní	Databázové tabulky (COUNT(*))
🗈 Đ Až 🧼 🏟 🕞 🕓 📠		Tisk Report
Žádost o licenční klíč		
Restartovat		
🛧 Hlavní stránka 🔹		
🔹 Moje nastavení 🔹 🔻		
© 2020 NetGenium		

• Reporty jsou k dispozici pro uživatele s administrátorským oprávněním.

Tisk

- Tlačítko pro vytištění aktuálně zobrazeného reportu z webového prohlížeče.
- Tisk reportu je možné vyvolat také pomocí klávesy "CTRL+P".

Report

• Tlačítko pro otevření aktuálně zobrazeného reportu na nové záložce webového prohlížeče.



1.1 Databázová tabulka

- Tento report zobrazuje obsah zvolené databázové tabulky z rozbalovacího seznamu, sestavený pomocí SQL dotazu "SELECT * FROM ng_ ORDER BY id".
- Rozbalovací seznam obsahuje seznam všech databázových tabulek v databázi.
- Nadpis tabulky slouží zároveň jako odkaz na otevření přidruženého editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Dat	3 / 3					
id	system	pform	pid	userid	name	description
1	True	0	0		Administrators	
2	True	0	0		Users	
999	True	0	0		External Users	



1.2 Editační formulář

- Tento report zobrazuje detaily zvoleného editačního formuláře z rozbalovacího seznamu.
- Report se skládá z metadat editačního formuláře uložených v tabulce "stables", a dále ze seznamu všech jeho ovládacích prvků načtených z tabulky "scolumns".
- Rozbalovací seznam obsahuje seznam všech editačních formulářů v aplikaci.
- Nadpis tabulky slouží zároveň jako odkaz na otevření editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.
- V tabulce s metadaty editačního formuláře se v prvním a posledním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení editačního formuláře nebo jeho smazání.
- V tabulce se seznamem ovládacích prvků se v prvním a posledním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku nebo jeho smazání.

Ed	Editační formulář "Nastavení / Nastavení / Uživatel"…														
	id	system	sortid	app r	name	dbnar	ne	inde	xpid	indexpi	d2	indexcolu	imns	index	col
1	1	True	1000	1 l	Jživatel	susers	s	0 0		0					
01	Ovládací prvky														
	id	system	n sortio	form	name		nai	me2	dbn	ame	ty	be	valid	ation	sy
/	3	False	1	1								le			
1	4	True	2	1	Celé ji	méno			fulln	ame	Te	xtBox	Strin	g	
1	5	True	3	1	Příjme	Příjmení			surn	ame	Te	xtBox	Strin	g	
1	6	True	4	1	Jméno	D			nam	ie	Te	xtBox	Strin	g	



1.3 Nahlížecí stránka

- Tento report zobrazuje detaily zvolené nahlížecí stránky z rozbalovacího seznamu.
- Report se skládá z metadat nahlížecí stránky uložených v tabulce "sviewpages", a dále ze seznamu všech jejích ovládacích prvků načtených z tabulky "sviewfields".
- Rozbalovací seznam obsahuje seznam všech nahlížecích stránek v aplikaci.
- Nadpis tabulky slouží zároveň jako odkaz na otevření nahlížecí stránky na nové záložce webového prohlížeče.
- V tabulce s metadaty nahlížecí stránky se v prvním a posledním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení nahlížecí stránky nebo její smazání.
- V tabulce se seznamem ovládacích prvků se v prvním a posledním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku nebo jeho smazání.

Nahlížecí stránka "Nastavení / Nastavení / Uživatelé"…													
	id	system	sortid	app	cate	gory	name	е	type	gotourl	form	backvie	wpage
1	1	True	1	1	0		Uživa	atelé	0		0	0	
0\	Ovládací prvky												
	id	system	viewpa	ige	sortid	type	e	nam	e	symbol	width	height	onclick
1	1	False	1		1000	Data	aGrid	Uživ	atelé				
1	2	False	1		1000	Spa	ce						
1	3	False	1		1000	Butt	on	Nov uživa	ý atel				





1.4 Tlačítko

- Tento report zobrazuje detaily zvoleného tlačítka z rozbalovacího seznamu.
- Report se skládá z metadat tlačítka uložených v tabulce "sviewfields".
- Rozbalovací seznam obsahuje seznam všech tlačítek umístěných na nahlížecích stránkách napříč celou aplikací.
- Nadpis tabulky slouží zároveň jako odkaz na otevření nahlížecí stránky na nové záložce webového prohlížeče, ve které se dané tlačítko nachází.
- V tabulce s metadaty tlačítka se v prvním a posledním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku nebo jeho smazání.

П	Hacitko "Nastaveni / Nastaveni / Uživatelė / Nový uživatel"											
	id	system	viewpage	sortid	type	name	symbol	width	heiç			
/	3	False	1	1000	Button	Nový uživatel						



1.5 Ostatní

1.5.1 Databázové tabulky (COUNT(*))

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových tabulek a pohledů v databázi, spolu s počtem záznamů uložených v jednotlivých databázových tabulkách či pohledech.
- Report je setříděný podle počtu záznamů sestupně.
- Databázové tabulky, které slouží pro ukládání uživatelských nastavení ovládacích prvků nebo statistik, obsahují větší ikonu určenou pro smazání všech dat v dané databázové tabulce.
- Databázové tabulky, které slouží pro ukládání historie záznamů (_history), obsahují menší ikonu určenou pro smazání dat starších než 6 měsíců v dané databázové tabulce.

Databázové tabulky (COUNT(*)) 122 / 1						
TABLE	COUNT(*) 🗸					
scolumns	170					
susers_vfc	102	\times				
sdefaultcolumns	58					
scolumns_history	49	×	×			
sngscript_history	46	×	×			
sviewfields	44					
scolumns_rights	42					
slayout_history	39	×	×			
susers_vf	30	×				
sviewfields_rights	29					
squerybuilder	29					



1.5.2 Databázové tabulky (MAX(ID))

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových tabulek v databázi, spolu s maximální hodnotou primárního klíče. V případě databázového serveru "Firebird" report zobrazuje také hodnotu generátoru přidruženého k databázové tabulce, který by měl mít u konzistentní databáze stejnou hodnotu jako aktuální maximální hodnota primárního klíče.
- Report je setříděný podle maximální hodnoty primárního klíče sestupně.

Databázové tabulky (MA	X(ID)) 1	22 / 122
TABLE	MAX(ID) 🗸	GEN_ID
sdefaultcolumns	1060	1060
susergroups	999	999
scolumns_rights	997	997
susers_vfc	946	946
sonlineusers	669	669
scolumns	625	625
scolumns_rights_view	607	N/A
sviewfields_rights	532	532
sviewfields	329	329
sviewfields_rights_view	312	N/A



1.5.3 Databázové tabulky (SELECT *)

- Tento report zobrazuje seznam SQL dotazů ve tvaru "SELECT * FROM ng_", sestavený z databázových tabulek přidružených ke všem editačním formulářům napříč celou aplikací.
- SQL dotazy jsou zobrazeny ve skupinách podle aplikací, ve kterých jsou přidružené editační formuláře umístěny. Nad každou skupinou je zobrazen v komentáři název aplikační skupiny a aplikace, do které SQL dotazy patří.

Databázové tabulky (SELECT *)	1/1
SQL	
// Nastavení / Nastavení	
SELECT * FROM sinvalidlogins SELECT * FROM srightsgroups SELECT * FROM sstatistics SELECT * FROM sstatistics2 SELECT * FROM sstatistics3 SELECT * FROM sholiday SELECT * FROM ssynchro SELECT * FROM ng_test0 SELECT * FROM susers	

- SELECT * FROM susergroups
- SELECT * FROM slayout



1.5.4 Databázové tabulky (Zámky)

- Tento report zobrazuje seznam všech aktivních zámků s možností jejich okamžitého uvolnění.
- Report se skládá ze zámků editačních formulářů uložených v tabulce "stables_lock", a dále ze zámků aktuálně spuštěných skriptů uložených v tabulce "sngscript_processing".
- Zámky editačních formulářů se používají při výpočtu hodnoty ovládacích prvků typu "TextBox" s celočíselným datovým typem a se zapnutou funkcí "Max+1", a dále pro synchronizaci dat.
- Zámky skriptů se používají pro potřeby serverové funkce "PROTECTSCRIPT()".

Da	Databázová tabulka "stables_lock" 0 / 0									
id	d form lock date loginname									
Nebyly nalezeny žádné záznamy										
Da	Databázová tabulka "sngscript_processing"									
id form action processing										
Nebyly nalezeny žádné záznamy										

Uvolnění zámku je nutné provést ručně ve chvíli, kdy je evidentní, že došlo k anomálii na aplikačním nebo databázovém serveru, a nedošlo ke korektnímu uvolnění zámku, které standardně zajišťuje samo NET Genium. Uživatelé pak nemohou uložit rozpracované záznamy v editačních formulářích, které obsahují "MAX+1 textboxy", a dostávají následující hlášku:

Zpráva z w	vebové stránky	8
Â	NET Genium čeká na dokončení transakce, která byla zahájena v 09:25 uživatelem BostikJ. Pokuste se prosím záznam uložit později. Pokud potíže přetrvají, obraťte se na správce systému.	
	ОК	

- V následujících situacích může dojít k nekorektnímu uvolnění databázového zámku, a toto uvolnění je následně nutné provést ručně:
- Na aplikačním i databázovém serveru mohou docházet systémové prostředky. Detailní popis této problematiky je uveden v samostatné příručce "Řešení problémů s výkonem".
- Mezi aplikačním a databázovým serverem může docházet k rozpadu síťového připojení, což může mimo jiné signalizovat i následující hláška v souboru "Errors.log": "This SqlTransaction has completed; it is no longer usable.".



1.5.5 Indexy

- Tento report zobrazuje analýzu indexů databázových tabulek přidružených ke všem editačním formulářům v aplikaci.
- Každý záznam reportu slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného editačního formuláře nebo ovládacího prvku.
- Při řešení optimalizace chodu databáze je důležité dodržovat základní pravidlo, že musí být indexován každý sloupec, který se vyskytuje v podmínkách joinů buď na levé, nebo na pravé straně podmínky. Všechny ostatní joiny mohou být zapínány/vypínány až po nějaké době chodu aplikace, kdy se databáze postupně naplňuje daty. V průběhu času se potřeby nastavení indexů mění, a to v prvé řadě podle narůstajícího množství záznamů v jednotlivých databázových tabulkách, a v důsledku toho i podle způsobu čtení těchto dat.
- Postupné zapínání/vypínání indexů musí vycházet ze základní podstaty indexů indexovat daný sloupec má smysl pouze v případě, že se hodnota sloupce vyhodnocuje pomocí operátoru "rovná se", "je definováno" nebo "není definováno".

Indexy
Aplikační skupina "Hlavní stránka"
Aplikační skupina "Nastavení"
Aplikace "Nastavení"
Editační formulář ID 10 "Neplatné přihlášení"
DatePicker (Datum)
TextBox (IP adresa)
TextBox (Přihlašovací jméno)
TextBox (Heslo)
Editační formulář ID 3 "Skupina oprávnění"
TextBox (Skupina oprávnění)
RichTextBox (Popis)
Editační formulář ID 7 "Statistika"
TextBox (Nahlížecí stránka)
TextBox (Uživatel) INDEX, pid
TextBox (Datum)
LEGENDA

- JC QueryBuilder Join Condition
- C QueryBuilder Condition (EqualTo, IsNotDefined, IsInQuery)
- AC AutoSum Condition (EqualTo, IsNotDefined)
- F Filter



• Zapínání/vypínání indexů ve vlastnostech editačního formuláře se provádí na záložce "Administrace".

Obecné	Ostatní	Nápověda	Práva na editaci	i Práva podřízených objektů Administrace				
Id	entifikáto	r #sinvalidlo	gins#	Opravit Opravit vše				
 Data z databázové tabulky číst/zapisovat pomocí In-Memory tabulky Data z databázové tabulky číst pomocí pohledu Vyberte příkaz ⑦ 								
Index 1 ● (Žádný) ○ PID ○ PFORM + PID Index 2 ● (Žádný) ○ (Vlastní)								
C# / Java	aScript	Statistika	Logování	Uložit Smazat				

• Zapínání/vypínání indexů ve vlastnostech ovládacího prvku se provádí na záložce "Administrace".

Obecné	Výchozí ho	dnota	Události	Nápověda	Filtr	Práva	Administrace	
Ide	entifikátor	#date_# #sinvalid	# dlogins#.#	date_#		Opravit		
	Index	🗌 Indexo	ovat sloupe	ec "Datum" a z	ároveň s	loupce]	
Ostatní Aktuálr Změ	ní hodnota v databázi énit typ na	TextBox	× Z	měnit				
Statistika	3						Uložit	Smazat



🖉 Příklady:

0

- Pokud není index nastaven na sloupci, na kterém by měl být nastaven z podstaty joinování, jsou u daného ovládacího prvku uvedeny tři vykřičníky spolu se zkratkou "JC" (QueryBuilder Join Condition) a četností použití ovládacího prvku v podmínkách joinů. Při rozhodování, zda index zapnout, hraje roli četnost použití ovládacího prvku. Pokud je sloupec použitý v podmínkách joinů pouze jednou nebo obecně v minimálním množství,
 - může být index vzhledem k množství záznamů v referencované tabulce zbytečný, bude jen zabírat místo v databázi, a rychlosti načítání dat nepomůže,
 - o nebo může jít i o chybu, a sloupec se v podmínkách joinů vyskytuje chybně.

	Edi	tační formulář ID 1 " Uživatel "	
		TextBox (Celé jméno)	
		TextBox (Příjmení)	
		TextBox (Jméno)	
		TextBox (Titul)	
		TextBox (Přihlašovací jméno)	
		TextBox (Heslo)	
		ComboBox (Jazyk)	
		TextBox (Účet systému Windows)	
		TextBox (E-mail)	
		TextBox (M-Heslo)	
		ForeignKey (Skupina oprávnění)	[!!! JC:1x]
	Edi	tační formulář ID 2 " Uživatelská skupina "	
		TextBox (Uživatelská skupina)	
		RichTextBox (Popis)	
Dak	ud i	ie po cloupci poctovep index, je u dopého puló	dacíbo pruku

- Pokud je na sloupci nastaven index, je u daného ovládacího prvku zobrazeno slovo "INDEX". o Na obrázku níže není sloupec použitý v žádném joinu ani podmínce.
 - Indexy v databázových tabulkách z aplikace "Nastavení" mají své opodstatnění, analýza indexů totiž zohledňuje pouze aplikační logiku vyplývající z nastavení jednotlivých aplikací, nezohledňuje však SQL dotazy, které se spouští na pozadí pomocí interních algoritmů NET Genia.
 - Stejně tak nejsou zohledňovány SQL dotazy, které nad databází spouštějí nástroje třetích stran.
 - Editační formulář ID 6 "Státní svátek"
 - TextBox (Název svátku)
 - DatePicker (Datum) INDEX
 - CheckBox (Půldenní)

16/80



 Pokud je u ovládacího prvku zobrazeno slovo "INDEX", a vedle něj je za čárkou uveden ještě další sloupec nebo i více sloupců ze stejné tabulky, jedná se o sdružený index, a daný sloupec je indexován zároveň s jiným sloupcem nebo spolu s vícero jiných sloupců.

Editační formulář ID 9 "Statistika 3"	
TextBox (Nahlížecí stránka)	
TextBox (Uživatel)	INDEX, pid
TextBox (Session)	

 Pokud je u ovládacího prvku v hranatých závorkách uvedena zkratka "JC" (QueryBuilder Join Condition), je daný sloupec použitý v podmínkách joinů. Za dvojtečkou je uvedena četnost použití sloupce v těchto joinech.

Editační formulář ID 1 "Uživatel"	
TextBox (Celé jméno)	
TextBox (Příjmení)	
TextBox (Jméno)	
TextBox (Titul)	
TextBox (Přihlašovací jméno)	
TextBox (Heslo)	
ComboBox (Jazyk)	[C:1x]
TextBox (Účet systému Windows)	
TextBox (E-mail)	
TextBox (M-Heslo)	
ForeignKey (Skupina oprávnění)	INDEX [JC:1x]
Editační formulář ID 2 "Uživatelská skupina"	



 Pokud je u ovládacího prvku v hranatých závorkách uvedena zkratka "C" (QueryBuilder Condition), je daný sloupec použitý v podmínkách databázových dotazů spolu s operátorem "rovná se", "je definováno" nebo "není definováno". Za dvojtečkou je uvedena četnost použití sloupce v těchto podmínkách.

Editační formulář ID 1 " Uživatel "	
TextBox (Celé jméno)	
TextBox (Příjmení)	
TextBox (Jméno)	
TextBox (Titul)	
TextBox (Přihlašovací jméno)	
TextBox (Heslo)	
ComboBox (Jazyk)	[C:1x]
TextBox (Účet systému Windows)	

- Pokud je u ovládacího prvku v hranatých závorkách uvedena zkratka "AC" (AutoSum Condition), je daný sloupec použitý v podmínkách ovládacích prvků typu "AutoSum" pro vyhodnocení počtu, součtu, maximální nebo minimální hodnoty či průměru. Za dvojtečkou je uvedena četnost použití sloupce v těchto autosumech.
- Pokud je u ovládacího prvku v hranatých závorkách uvedena zkratka "F" (Filter), je daný sloupec použitý jako filtr u nahlížecích tabulek, kalendářů, grafů apod.



1.5.6 Indexy (dm_db_index_physical_stats)

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam fragmentace indexů editačních formulářů nebo databázových ovládacích prvků.
- Každý záznam reportu slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného editačního formuláře nebo ovládacího prvku.
- Pro defragmentaci indexů slouží program "SqlBackup.exe /rebuidindexes" nebo "SqlBackup.exe /reorganizeindexes". Detailní popis programu "SqlBackup.exe" je uveden v samostatné příručce "Utility".

Indexy (dm_db_index_physical_stats) 75 / 75					
TABLE	INDEX	avg_fragmentation_in_percent +			
ng_archiv	PKng_archiv59C55456	0			
ng_casovyplan	PKng_casovyplan3CF40B7E	0			
ng_dochazka	PKng_dochazka5224328E	0			
ng_dochazkacfg	PKng_dochazkacfg65370702	0			
ng_dochazkaduvod	PKng_dochazkaduvod55F4C372	0			
ng_dochazkapravidlo	ng_duvod1	0			
ng_dochazkapravidlo	ng_duvod2	0			
ng_dochazkapravidlo	PKng_dochazkapravi6CD828CA	0			
ng_dochazkazaloha	PKng_dochazkazaloh6ABAD62E	0			
ng_fileupload	PKng_fileupload2B947552	0			
ng_fotka	PKng_fotka46B27FE2	0			
ng_karta	PKng_karta339FAB6E	0			
ng_klic	PK_ng_klic_53D770D6	0			
ng_logoperace	PKng_logoperace2610A626	0			
ng_logprogramu	PKng_logprogramu22401542	0			



1.5.7 Indexy (dm_db_index_usage_stats)

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam používání indexů databázovým serverem.
 - o user_seeks globální četnost hledání v indexu pomocí operace "SEEK"
 - o user_scans globální četnost hledání v indexu pomocí operace "SCAN"
 - o user_lookups globální četnost hledání v indexu pomocí operace "LOOKUP"
 - o user_updates globální četnost aktualizace indexu
- Každý záznam reportu slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného editačního formuláře nebo ovládacího prvku.
- Indexy, které mají nulu ve sloupci "user_seeks", "user_scans" a "user_lookups", je vhodné optimalizovat, nebo zcela smazat, protože je "SQL Server" nepoužívá pro zrychlení zpracování databázových dotazů, a pouze je aktualizuje (pokud je hodnota "user_updates" větší než nula).

Indexy (dm_db_index_usage_stats) 6 / 6							
TABLE 🔺	INDEX	user_seeks	user_scans	user_lookups	user_updates		
ng_navsteva	PKng_navsteva1E6F845E	0	13	0	0		
ng_prehleddochazky	PKng_prehleddochaz39237A9A	1	0	0	0		
ng_razitko	PKng_osobnilistraz44952D46	0	1	0	0		
slayout	PKslayout1332DBDC	8	1	0	0		
susergroups	PKsusergroups0B91BA14	3	1	0	0		
susers	PKsusers07C12930	86	1	0	0		





1.5.8 Nepoužívané indexy

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam nepoužívaných indexů ze strany databázového serveru.
 - o user_seeks globální četnost hledání v indexu pomocí operace "SEEK"
 - o user_scans globální četnost hledání v indexu pomocí operace "SCAN"
 - o user_lookups globální četnost hledání v indexu pomocí operace "LOOKUP"
 - o user_updates globální četnost aktualizace indexu
- Každý záznam reportu slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného editačního formuláře nebo ovládacího prvku.
- Indexy, které mají nulu ve sloupci "user_seeks", "user_scans" a "user_lookups", je vhodné optimalizovat, nebo zcela smazat, protože je "SQL Server" nepoužívá pro zrychlení zpracování databázových dotazů, a pouze je aktualizuje (pokud je hodnota "user_updates" větší než nula).





1.5.9 Fulltextové jazyky

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam všech fulltextových jazyků.

Fullt	textové jazyky	53 / 53
lcid	name	
5124	Chinese (Macao SAR)	
4100	Chinese (Singapore)	
3098	Serbian (Cyrillic)	
3082	Spanish	
3076	Chinese (Hong Kong S/	AR, PRC)
2074	Serbian (Latin)	
2070	Portuguese	
2057	British English	



1.5.10Fulltextové katalogy

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam všech fulltextových katalogů.

Fulltextové katalogy							0 / 0	
fulltext_catalog_id	name	path	is_default	is_accent_sensitivity_on	data_space_id	file_id	principal_id	is_importing
Nebyly nalezeny žádné záznamy								



1.5.11Fulltextové indexy

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam všech fulltextových indexů.

Fulltextové indexy

object_id unique_index_id fulltext_catalog_id is_enabled change_tracking_state change_tracking_state_desc has_crawl_completed crawl_type

Nebyly nalezeny žádné záznamy



0/0

1.5.12Fulltextové sloupce

- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje seznam všech fulltextových sloupců.

Fulltextové sloupce

 TABLE_OWNER
 TABLE_ID
 TABLE_NAME
 FULLTEXT_COLUMN_NAME
 FULLTEXT_COLID
 FULLTEXT_BLOBTP_COLNAME
 FULLTEXT_BLOBTP_COLID
 FULLTEXT_LANGUAGE

Nebyly nalezeny žádné záznamy



1.5.13Databázové dotazy

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových dotazů napříč celou aplikací, vytvořených v návrháři databázových dotazů.
- V tabulce s databázovými dotazy se zobrazují informace o ovládacím prvku, ke kterému je databázový dotaz přidružen, a v prvním sloupci se zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení přidruženého ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Databázové dotazy 7 / 7									
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур			
1	1	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	ForeignKey	Skupina oprávnění	Hodnoty			
1	2	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Vzhled	DataGrid	Vzhled	Zdroj dat			
1	3	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Zdroj dat			
1	4	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelské skupiny	DataGrid	Uživatelské skupiny	Zdroj dat			
1	5	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Skupiny oprávnění	DataGrid	Skupiny oprávnění	Zdroj dat			
1	6	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Státní svátky	DataGrid	Státní svátky	Zdroj dat			
/	7	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Vzhled	DataGrid	Vzhled	Zdroj dat			



1.5.14Databázové dotazy (Šablony)

• Tento report zobrazuje seznam všech databázových dotazů, které jsou označené jako šablony – v nastavení databázového dotazu na záložce "Ostatní" mají vyplněný název šablony.

Obecné	Podmínky	Připojení	Ostatní	
Odstra	N nit záznamy	ázev šablony Poznámky s duplicitním Možnosti	Uživatelé ✓ ngef(NETGenium.DataTable) <i>if (args[0] == "Q2" && args[1] == "1")</i> <i>{</i> <i>DataTable data = (DataTable)conn.Container2[args[0]];</i> <i>int form = Parser.ToInt32(args[1]);</i> <i>}</i>	
Logovár	í		Uložit Sn	nazat

- V tabulce s databázovými dotazy se zobrazují informace o ovládacím prvku, ke kterému je databázový dotaz přidružen, a v prvním sloupci se zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení přidruženého ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Da	Databázové dotazy (Šablony) 1 / 1										
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz				
/	1	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Zdroj dat	Uživatelé				

 Při vytváření nového databázového dotazu jsou všechny dostupné šablony k dispozici v rozbalovacím seznamu "Šablony" na záložce "Obecné". Po vybrání šablony dojde k automatickému předvyplnění všech parametrů databázového dotazu údaji ze zvolené šablony.





Obecné	Podmínky	Připojení	Ostatní								
Da	Databázová tabulka Nastavení V Nastavení V Neplatné přihlášení V V										
	Možnosti 🗌) Agregační d	lotaz								
Šablony 🗸	Zobrazit dot	az			Uložit	Smazat					
Šablony Uživatelé											



1.5.15Databázové dotazy (Nepoužívané joiny)

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových dotazů, které joinují databázové tabulky, ale tyto tabulky následně k ničemu nepoužívají:
 - sloupce těchto tabulek se nevyskytují v podmínkách, agregačních sloupcích ani hlavičkách databázového dotazu
 - o sloupce těchto tabulek se nevyskytují ve sloupcích nahlížecí tabulky ani v detailech.

Nepoužívané joiny 1										
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz			
1	1	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Zdroj dat	LEFT JOIN Skupina oprávnění			



1.5.16Databázové dotazy (LEFT JOIN + Podmínka)

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových dotazů, které joinují databázové tabulky pomocí LEFT JOIN, a přitom obsahují podmínku na hodnotu jednoho ze sloupců přijoinované tabulky pomocí množiny operátorů "rovná se", "nerovná se" apod. Jediný operátor, který je z této množiny vyňat, je operátor "není definováno". Tento operátor má v případě LEFT JOIN svůj význam, protože filtruje všechny záznamy, u kterých nebylo možné operaci JOIN za stanovených podmínek vyhovět.
- Databázové dotazy, které se zobrazují v tomto reportu, je vhodné prověřit, a případně zaměnit za INNER JOIN z důvodu optimalizace rychlosti načítání databázového dotazu. Zpracování INNER JOIN je vždy rychlejší než LEFT JOIN.

Da	Databázové dotazy (LEFT JOIN + Podmínka) 1 / 1										
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz				
/	1	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Zdroj dat	Podmínka				





- 1.5.17Databázové dotazy (total_worker_time)
- 1.5.18Databázové dotazy (total_rows)
- 1.5.19Databázové dotazy (execution count)
- 1.5.20Databázové dotazy (average worker time)
- 1.5.21Databázové dotazy (average_rows)
- 1.5.22Databázové dotazy (max_worker_time)
- Tento report zobrazuje statistiku volání databázových dotazů vytvořených v návrháři databázových dotazů, setříděnou sestupně podle
 - o total_worker_time celkového času zpracování dotazu databázovým serverem,
 - o total_rows celkového počtu záznamů vrácených dotazem,
 - o execution_count počtu spuštění dotazu,
 - o average_worker_time průměrného času zpracování dotazu databázovým serverem,
 - o average_rows průměrného počtu záznamů vrácených dotazem,
 - o max_worker_time maximálního času zpracování dotazu databázovým serverem.
- Tento report je k dispozici pouze v případě, že je v nastavení NET Genia zapnuté logování do databáze, a
 existuje alespoň jeden záznam volání databázového dotazu. Detailní popis nastavení NET Genia je uveden v
 samostatné příručce "Nastavení NET Genia".
- V tabulce s databázovými dotazy se zobrazují informace o ovládacím prvku, ke kterému je databázový dotaz přidružen, a v prvním sloupci se zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení přidruženého ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

D	Databázové dotazy (total_worker_time) 2/2												
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Logování	total_worker_time 🗸	total_rows	execution_count	average_worker_time	average_rows	last_execution_time
1	1	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Zdroj dat		3	2	1	3	2	09.10.2020 14:37:41
1	2	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Skupiny oprávnění	DataGrid	Skupiny oprávnění	Zdroj dat		1	0	1	1	0	09.10.2020 14:37:43

- Pomocí odkazu "…" ve sloupci "Logování" je možné zobrazit na nové záložce webového prohlížeče detailní report s jednotlivými záznamy volání databázových dotazů a údaji o
 - o datumu a času spuštění dotazu,
 - o uživateli, který dotaz spustil,
 - o času zpracování dotazu v milisekundách,
 - počtu vrácených záznamů a
 - konkrétním SQL dotazu.



I	Logování					6/6
#	Datum	Uživatel	Čas [ms]	Počet	Databázový dotaz	
1	01.07.2020 08:02:51	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname A susers.id ASC	ASC,
2	01.07.2020 08:02:49	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname A susers.id ASC	ASC,
3	01.07.2020 08:02:45	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname A susers.id ASC	ASC,
4	01.07.2020 08:02:44	Administrator	1	2	SELECT susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15, j1.name c23 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup ORDER BY susers.fullname A susers.id ASC	ASC,
5	01.07.2020 08:02:26	Administrator	2	0	SELECT j1.name c23, susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup WHERE (J1.name IS NOT NU ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC	JLL)
6	01.07.2020 08:02:23	Administrator	1	0	SELECT j1.name c23, susers.id id, j1.id id1, susers.fullname c4, susers.loginname c9, susers.lng c12, susers.email c15 FROM susers LEFT JOIN srightsgroups J1 ON J1.id = susers.rightsgroup WHERE (J1.name IS NOT NU ORDER BY susers.fullname ASC, susers.id ASC	JLL)

 Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru "maxrows" v URL reportu.

🌀 Databázový dotaz "Uživatelé"	×	+
genium/(S(e1bqa0o1awzigmjkql	lu1t13	30))/History2.aspx?query=2&maxrows=100





1.5.23dm_exec_query_stats (total_worker_time)

- 1.5.24dm_exec_query_stats (execution_count)
- 1.5.25dm_exec_query_stats (average_worker_time)
- 1.5.26dm_exec_query_stats (max_worker_time)
- SQL Server "MS SQL Server"
- Tento report zobrazuje statistiku volání nejdéle trvajících databázových dotazů, setříděnou sestupně podle
 - o total_worker_time celkového času zpracování dotazu databázovým serverem,
 - execution_count počtu spuštění dotazu,
 - o average_worker_time průměrného času zpracování dotazu databázovým serverem,
 - o max_worker_time maximálního času zpracování dotazu databázovým serverem.

dn	dm_exec_query_stats (average_worker_time) 100 / 100									
#	SQL	execution_count	total_logical_reads	total_logical_writes	total_worker_time	average_worker_time 🗸	min_worker_time	max_worker_time		
1	SELECT db_id() AS database_id, o.[type] AS object_type, i.[type] AS index_type, p. [data_compression], COUNT_BIG(DISTINCT p.[object_id]) AS NumTables, COUNT_BIG(DISTINCT CAST(p.[object_id]) AS VARCHAR(30)) + 'I + CAST(p.[index_id] AS VARCHAR(10))) AS NumIndexes, ISNULL(px.[IsPartitioned], 0) AS IsPartitioned, II[f(px.[IsPartitioned] = 1, COUNT_BIG(1), 0) NumPartitions, SUM(p(rows]) NumRows FROM sys.partitions p INNER JOIN sys.objects o ON o.[object_id] = p.[object_id] INNER JOIN sys.indexes I ON I.[object_id] = p.[object_id] AND i.[index_id] = p.[index_id] OUTER APPLY (SELECT x.[object_id], 1AS [IsPartitioned]FROM sys.partitions x MHERE x.[object_id] = p.[object_id] GROUP by x.[object_id] HAVING MAX(x.partition_number) > 1) px WHERE 0.[type] NOT IN ('S', IT') GROUP BY o.[type], i.[type], p. [data_compression], px.[IsPartitioned]	1	30553	1	273637	273637	273637	273637		
2	SELECT db_id() AS database_id, o.[type] AS object_type, i.[type] AS index_type, p. [data_compression], COUNT_BIG(DISTINCT p.[object.id]) AS NumTables, COUNT_BIG(DISTINCT CAST(p.[object.id]) AS VARCHAR(30)) + 1' + CAST(p.[index_id] AS VARCHAR(10))) AS NumIndexes, ISNUL(px.[IsPartitioned], o) AS IsPartitioned, IIF(px.[IsPartitioned] = 1, COUNT_BIG(1), o) NumPartitions, SUM(p.[rows]) NumRows FROM sys.partitions p INNER JOIN sys.objects o ON o.[object_id] = p.[object_id] INNER JOIN sys.indexes 10N i.[object.id] = p.[object.id] AND i.[index_id] = p.[index_id] OUTER APPLY (SELECT x.[object.id], 1AS [IsPartitioned] FROM sys.partitions x WHERE x.[object_id] = p.[object.id] GROUP by x.[object.id] HAVING MAX(x.partition_number) > 1) px WHERE o.[type] NOT IN ('S', 'IT') GROUP BY o.[type], j.[type], p. [data_compression], px.[IsPartitioned]	1	30420	0	251518	251518	251518	251518		
3	SELECT db_id() AS database_id, c.system_type_id, c.user_type_id, c.is_sparse, c.is_column_set, c.is_filestream, c.encryption_type, CASE WHEN o.object_id IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END AS is_user, COUNT_BIG(*) AS [ColCount], CASE WHEN c.collation_name IS NULL THEN CONVERT(VARCHAR(128), SERVERPROPERTY('Collation')) ELSE c.collation_name END AS collation_name, AVG(cmax_tength) AS aug_max_length FROM sys.columns c WITH (NOLOCK) LEFT OUTER JOIN sys.objects o WITH (NOLOCK) ON o.object_id = c.object_id AND o.type = 'U' GROUP BY c.system_type_id, cuser_type_id, c.is_sparse, c.is_column_set, c.encryption_type, c.is_filestream, CASE WHEN o.object_id IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END_CASE WHEN c.collation_name IS NULL THEN CONVERT(VARCHAR(128), CENUEDRUTY(Collation)) ELSE o.time tenno END	1	207	0	248508	248508	248508	248508		



- 1.5.27Skripty (total_worker_time)
- 1.5.28Skripty (execution_count)
- 1.5.29Skripty (average_worker_time)
- 1.5.30Skripty (max_worker_time)
- Tento report zobrazuje statistiku spouštění serverových skriptů vytvořených v návrháři skriptů, setříděnou sestupně podle
 - o total_worker_time celkového času zpracování skriptu,
 - o execution_count počtu spuštění skriptu,
 - o average_worker_time průměrného času zpracování skriptu,
 - max_worker_time maximálního času zpracování skriptu.
- Tento report je k dispozici pouze v případě, že je v nastavení NET Genia zapnuté logování do databáze, a
 existuje alespoň jeden záznam spuštění skriptu. Detailní popis nastavení NET Genia je uveden v samostatné
 příručce "Nastavení NET Genia".
- V tabulce se skripty se zobrazují informace o editačním formuláři nebo ovládacím prvku, ke kterému je skript přidružen, a v prvním sloupci se zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu definice tohoto skriptu.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

S	Skripty (total_worker_time) 2/2											
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Logování	total_worker_time 🗸	execution_count	average_worker_time	last_execution_time		
/	1	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	Skript	OnAfterSave		0	1	0	09.10.2020 14:39:38		
1	2	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	Skript	OnBeforeSave		0	1	0	09.10.2020 14:39:38		

- Pomocí odkazu "…" ve sloupci "Logování" je možné zobrazit na nové záložce webového prohlížeče detailní report s jednotlivými záznamy spouštění skriptů a údaji o
 - o datumu a času spuštění skriptu,
 - o uživateli, který skript spustil a
 - o času zpracování skriptu v milisekundách.

L	ogování		1/1
#	Datum	Uživatel	Čas [ms]
1	01.07.2020 08:02:51	Administrator	0

 Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru "maxrows" v URL reportu.





1.5.31Nahlížecí stránky (Export)

• Tento report sestavuje wordový dokument, ve kterém jsou vyjmenovány všechny nahlížecí stránky včetně jejich aplikačních skupin, aplikací a kategorií, spolu s nápovědou dané nahlížecí stránky.

Nastavení

Nastavení Uživatelé Uživatelské skupiny Skupiny oprávnění Státní svátky Vzhled





- 1.5.32Nahlížecí stránky (total_worker_time)
- 1.5.33Nahlížecí stránky bez postbacků (total_worker_time)
- 1.5.34Nahlížecí stránky (execution_count)
- 1.5.35Nahlížecí stránky bez postbacků (execution_count)
- 1.5.36Nahlížecí stránky (average_worker_time)
- 1.5.37Nahlížecí stránky bez postbacků (average_worker_time)
- 1.5.38Nahlížecí stránky (max_worker_time)
- 1.5.39Nahlížecí stránky bez postbacků (max_worker_time)
- Tento report zobrazuje statistiku zobrazení nahlížecích stránek, setříděnou sestupně podle
 - o total_worker_time celkového času zpracování nahlížecí stránky,
 - o execution_count počtu zobrazení nahlížecí stránky,
 - o average_worker_time průměrného času zpracování nahlížecí stránky,
 - o max_worker_time maximálního času zpracování nahlížecí stránky.
- Tento report je k dispozici pouze v případě, že je v nastavení NET Genia zapnuté logování do databáze, a
 existuje alespoň jeden záznam zobrazení nahlížecí stránky. Detailní popis nastavení NET Genia je uveden v
 samostatné příručce "Nastavení NET Genia".
- V tabulce s nahlížecími stránkami se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení této nahlížecí stránky.
- Název nahlížecí stránky slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky na nové záložce webového prohlížeče.

Nahlížecí stránky (total_worker_time) 2 / 2							
	#	Název	Logování	total_worker_time \bullet	execution_count	average_worker_time	last_execution_time
1	1	Nastavení / Nastavení / Uživatelé		667	4	166	09.10.2020 14:39:38
1	2	Nastavení / Nastavení / Skupiny oprávnění		65	2	32	09.10.2020 14:39:41

- Pomocí odkazu "…" ve sloupci "Logování" je možné zobrazit na nové záložce webového prohlížeče detailní report s jednotlivými záznamy zobrazení nahlížecích stránek a údaji o
 - o datumu a času zobrazení nahlížecí stránky,
 - o uživateli, který nahlížecí stránku zobrazil,
 - o času zpracování nahlížecí stránky v milisekundách a
 - o informací, zda jde o první načtení nahlížecí stránky, nebo o její aktualizaci (postback).


Logování									
	#	Datum	Uživatel	Čas [ms]	PostBack				
	1	01.07.2020 08:33:58	Administrator	26	x				
	2	01.07.2020 08:33:56	Administrator	22					
	3	01.07.2020 08:02:51	Administrator	29					
	4	01.07.2020 08:02:49	Administrator	18					
	5	01.07.2020 08:02:45	Administrator	16					
	6	01.07.2020 08:02:44	Administrator	56					
	7	01.07.2020 08:02:26	Administrator	23					
	8	01.07.2020 08:02:23	Administrator	518					

- Minimální zobrazovaný čas zpracování nahlížecí stránky je ve výchozím nastavení stanoven na 0 milisekund, zobrazují se tedy všechny záznamy zobrazení nahlížecích stránek včetně těch, jejichž zpracování trvalo 0 milisekund. Tento minimální čas je možné zvýšit nebo snížit změnou parametru "mintime" v URL reportu.
- Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru "maxrows" v URL reportu.

🌀 Nahlížecí stránka "Nastavení / Na 🗙

genium/(S(e1bqa0o1awzigmjkqlu1t130))/History2.aspx?viewpage=1&mintime=0&maxrows=100

+



1.5.40Editační formuláře (Export)

- Tento report sestavuje wordový dokument, ve kterém jsou vyjmenovány všechny editační formuláře včetně jejich aplikačních skupin, aplikací a kategorií, spolu s nápovědou daného editačního formuláře, a
 - o se všemi jeho databázovými ovládacími prvky,
 - o s ovládacími prvky RichText, označenými jako "Nápověda v reportech", a
 - o s ostatními ovládacími prvky, které mají vyplněnou nápovědu.
- Každý ovládací prvek v reportu obsahuje následující údaje:
 - o název ovládacího prvku,
 - o typ ovládacího prvku,
 - o identifikátor ovládacího prvku,
 - o datový typ ovládacího prvku,
 - o nápověda ovládacího prvku, pokud je vyplněna a
 - o poznámka ovládacího prvku, pokud je vyplněna.

Nastavení

Nastavení

Uživatel (susers)

Celé jméno	TextBox	fullname	varchar(150)				
Příjmení	TextBox	surname	varchar(50)				
Jméno	TextBox	name	varchar(50)				
Titul	TextBox	title	varchar(50)				
* Přihlašovací jméno	TextBox	loginname	varchar(50)				
* 111-	TextBox	TextBox password					
- nesio	#passwordhelp#						
* Jazyk	ComboBox	Ing	varchar(2)				
Účet systému Windows	TextBox	account	varchar(50)				
E-mail	TextBox	email	varchar(50)				
M-Heslo	TextBox	md5	varchar(250)				
Skupina oprávnění	ForeignKey	rightsgroup	int				





- 1.5.41Editační formuláře (total_worker_time)
- 1.5.42Editační formuláře bez postbacků (total_worker_time)
- 1.5.43Editační formuláře (execution_count)
- 1.5.44Editační formuláře bez postbacků (execution_count)
- 1.5.45Editační formuláře (average_worker_time)
- 1.5.46Editační formuláře bez postbacků (average_worker_time)
- 1.5.47Editační formuláře (max_worker_time)
- 1.5.48Editační formuláře bez postbacků (max_worker_time)
- Tento report zobrazuje statistiku zobrazení editačních formulářů, setříděnou sestupně podle
 - o total_worker_time celkového času zpracování editačního formuláře,
 - execution_count počtu zobrazení editačního formuláře,
 - o average_worker_time průměrného času zpracování editačního formuláře,
 - o max_worker_time maximálního času zpracování editačního formuláře.
- Tento report je k dispozici pouze v případě, že je v nastavení NET Genia zapnuté logování do databáze, a
 existuje alespoň jeden záznam zobrazení editačního formuláře. Detailní popis nastavení NET Genia je uveden
 v samostatné příručce "Nastavení NET Genia".
- V tabulce s editačními formuláři se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení tohoto editačního formuláře.
- Název editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření daného editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Ed	Editační formuláře (total_worker_time) 1 / 1									
	#	Název	Logování	total_worker_time \bullet	execution_count	average_worker_time	last_execution_time			
1	1	Nastavení / Nastavení / Uživatel		265	2	132	09.10.2020 14:39:37			

- Pomocí odkazu "…" ve sloupci "Logování" je možné zobrazit na nové záložce webového prohlížeče detailní report s jednotlivými záznamy zobrazení editačních formulářů a údaji o
 - o datumu a času zobrazení editačního formuláře,
 - o uživateli, který editačního formuláře zobrazil,
 - o času zpracování editačního formuláře v milisekundách a
 - o informací, zda jde o první načtení editačního formuláře, nebo o jeho aktualizaci (postback).



Logování									
#	Datum	Uživatel	Čas [ms]	PostBack					
1	01.07.2020 08:50:20	Administrator	33	x					
2	01.07.2020 08:50:19	Administrator	36						
3	01.07.2020 08:49:58	Administrator	16						
4	01.07.2020 08:49:54	Administrator	15						
5	01.07.2020 08:49:37	Administrator	20						
6	01.07.2020 08:49:33	Administrator	20						
7	01.07.2020 08:49:32	Administrator	23						
8	01.07.2020 08:02:50	Administrator	16						
9	01.07.2020 08:02:46	Administrator	231						

- Minimální zobrazovaný čas zpracování editačního formuláře je ve výchozím nastavení stanoven na 0 milisekund, zobrazují se tedy všechny záznamy zobrazení editačních formulářů včetně těch, jejichž zpracování trvalo 0 milisekund. Tento minimální čas je možné zvýšit nebo snížit změnou parametru "mintime" v URL reportu.
- Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru "maxrows" v URL reportu.

🌀 Editační formulář "Nastavení / Na 🗙	+
tgenium/(S(e1bqa0o1awzigmjkqlu1t13	80))/History2.aspx?form=1&mintime=0atmaxrows=100



1.5.490vládací prvky (Šablony)

• Tento report zobrazuje seznam všech ovládacích prvků, které jsou označené jako šablony – v nastavení ovládacího prvku na záložce "Administrace" mají vyplněný název šablony.

Obecné Nahlížecí ta		abulka	Detaily	Hledání	Práva	Adn	ninistrace		
Název šablony		Uživate	elé						
Umístění Uživat			elé	~					
Ostatní									
Zme	ěnit typ na	Chart	Zmi	ěnit					
					Ulož	it	Uložit všem	uživatelům	Smazat

- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Ovládací prvky (Šablony) 1 / 1									
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Výraz			
1	1	Nahlížecí stránka	Nastavení / Nastavení / Uživatelé	DataGrid	Uživatelé	Uživatelé			

- Šablony podporují následující ovládací prvky:
 - o DataGrid
 - LiteDataGrid
 - Picker
- Při vytváření nového ovládacího prvku jsou všechny dostupné šablony k dispozici v rozbalovacím seznamu "Šablony" na záložce "Obecné". Po vybrání šablony dojde k automatickému předvyplnění všech parametrů ovládacího prvku údaji ze zvolené šablony.
- Pokud vytváříme ovládací prvek na nahlížecí stránce, jsou k dispozici pouze šablony ovládacích prvků z nahlížecích stránek, které mají v databázovém dotazu nastavenou stejnou zdrojovou tabulku ("SELECT * FROM ng_zdrojovatabulka").
- Pokud vytváříme ovládací prvek v editačním formuláři, jsou k dispozici pouze šablony ovládacích prvků z editačních formulářů, které mají v databázovém dotazu nastavenou stejnou zdrojovou tabulku ("SELECT * FROM ng_zdrojovatabulka").



1.5.50Ovládací prvky (JavaScript + Nedostatečná práva)

- Tento report zobrazuje seznam všech ovládacích prvků, ke kterým je přistupováno pomocí javascriptu, avšak samotný ovládací prvek má jiné nastavení práv než javascript.
- Tento nesoulad může v editačním formuláři skončit výjimkou, protože cílový uživatel nemusí mít oprávnění na samotný ovládací prvek, avšak na javascript právo má. Javascript se pak odkazuje na ovládací prvek, který v editačním formuláři není vykreslen.
- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

0	Ovládací prvky (JavaScript + Nedostatečná práva) 2 / 2										
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz				
1	1	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	TextBox	Jméno	OnChange	<pre>#fullname#.value = jsFullName(#title#, #name#, #surname# !!!);</pre>				
1	2	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	TextBox	Titul	OnChange	<pre>#fullname#.value = jsFullName(#title#, #name#, #surname# !!!);</pre>				



1.5.51Ovládací prvky (Jen ke čtení + Událost)

- Tento report zobrazuje seznam všech ovládacích prvků, které jsou nastaveny "Jen ke čtení", a zároveň obsahují jednu z javascriptových událostí typu "OnBlur", "OnChange", "OnClick" nebo "OnFocus". Moderní webové prohlížeče u těchto ovládacích prvků uvedené javascriptové události nespouštějí.
- Tento nesoulad může způsobit nekonzistenci dat editačního formuláře, protože ovládacím prvkům, které jsou nastaveny "Jen ke čtení", může být hodnota přiřazena například pomocí pickeru nebo javascriptu. Picker automaticky spouští "OnChange" událost na daném ovládacím prvku, ale v takovém případě k vyvolání události "OnChange" nedojde.
- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Ovládací prvky (Jen ke čtení + Událost) 1 / 1									
	#	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz		
1	1	Editační formulář	Nastavení / Nastavení / Uživatel	TextBox	Celé jméno	OnChange	toto_se_nespusti();		



1.5.52Ovládací prvky (Nesoulad datových typů)

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových ovládacích prvků, u kterých NET Genium eviduje jiný datový typ, než sloupec spojený s tímto ovládacím prvkem v databázi ve skutečnosti má.
- Tento nesoulad může vzniknout změnou datového typu sloupce přímo v databázi například pomocí programu "Microsoft SQL Server Management Studio".

Ovládací prvky (Nesoulad datových typů)										
# TAE		TABLE	COLUMN	DB	NG					
1		susers	fullname	varchar(200)	varchar(150)					



1.5.53Ovládací prvky (Picker + form_Update)

- Tento report zobrazuje seznam všech databázových ovládacích prvků, které jsou součástí jednoho z pickerů, a u kterých může být nezbytné zahrnout volání javascriptivé funkce "form_DisableUpdate" v události "onchange".
- Jde o následující ovládací prvky, u kterých NET Genium automaticky aktualizuje formulář po změně jejich hodnoty pickerem:
 - Vložení hodnoty do ovládacího prvku ComboBox, ListBox, Radio nebo ForeignKey v případě, že vkládaná hodnota nefiguruje v seznamu hodnot rozbalovacího nebo kuličkového seznamu
 - Vložení hodnoty do ovládacího prvku File nebo Image
- A zároveň jde o situaci, kdy jeden z ovládacích prvků během pickování hodnot vyvolá aktualizaci formuláře pomocí javascriptové funkce "form_Update" nebo "bt_Click". Taková aktualizace nebude provedena, protože dříve dojde k automatické aktualizaci formuláře samotným NET Geniem.
- Řešením této situace je zavolání javascriptové funkce "form_DisableUpdate" v události "onchange" jednoho z pickovaných prvků, ideálně hned na prvním ovládacím prvku, který je součástí pickeru.

C	Ovládací prvky (Picker + form_Update)											
	#	t Umístění Název		Ovládací prvek	Název	Тур	Výraz					
/	1	Editační formulář	Personalistika / Pracovní výkazy / Pracovní výkaz částečný	TextBox	Popis	OnChange -> Typ (ForeignKey)						
-	2	Editační formulář	Finance / Vydané faktury / Vydaná zálohová faktura	TextBox	Vytvořit kopii z	OnChange -> • Typ Fady (ComboBox) • Způsob (Whrady (ComboBox) • Divize (ComboBox) • Na účet (ForeignKey) • Středisko (ComboBox) • Stát (ComboBox) • Stát (ComboBox) • Měna (ComboBox) • Jazyková mutace (ComboBox)	<pre>setTimeout(function() { #ng_vytvoritkopiiz#.value = "; }, 2000);</pre>					
1	3	Editační formulář	Finance / Přijaté faktury / Přijatá zálohová faktura	TextBox	Vytvořit kopii z	OnChange -> • Typ Fady (ComboBox) • Divize (ComboBox) • Z účtu (ForeignKey) • Středisko (ComboBox) • Stát (ComboBox) • Uhradit (Radio) • Měna (ComboBox)	<pre>setTimeout(function() { #ng_vytvoritkopiiz#.value = "; }, 2000);</pre>					
/	4	Editační formulář	Nápověda / E-learning / Test	TextBox	Vytvořit kopii z	OnChange -> Lekce (ComboBox)	bt_Click('copy');					
1	5	Editační formulář	Finance / Vydané faktury / Vydaná faktura	TextBox	Vytvořit kopii z	OnChange -> • Typ Fady (ComboBox) • Zpôsob Winday (ComboBox) • Divize (ComboBox) • Na účet (ForeignKey) • Streidsko (ComboBox) • Předkontace (ComboBox) • Stát (ComboBox) • Stát (ComboBox) • Měňa (ComboBox) • Jazyková mutace (ComboBox)	bt_Click('copy');					



1.5.54Externí funkce

- Tento report zobrazuje seznam volání externích funkcí napříč celou aplikací.
- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Ð	Externí funkce									
	Skript	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Řádek	Тур	Výraz		
1	72/OBD	Editační formulář	Zákazníci / Adresář / Adresa	Skript	OnBeforeDelete	1	Komentář	ngef(Adresa_Delete)		
/	72/OBS	Editační formulář	Zákazníci / Adresář / Adresa	Skript	OnBeforeSave	9	Komentář	ngef(Adresa_Save)		
1	33/9801	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Button	Odeslat pozvánku + Uložit	4	Přiřadit hodnotu	ngef(Aktivita_Attendees)		
1	33/9801	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Button	Odeslat pozvánku + Uložit	4	Přiřadit hodnotu	ngef(Aktivita_Attendees)		
/	33/OBD	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Skript	OnBeforeDelete	2	Komentář	ngef(Aktivita_Delete)		



1.5.55Externí funkce (Jsou definována práva)

- Tento report zobrazuje seznam volání externích funkcí z ovládacích prvků, která mají nastavena práva minimálně na jednu uživatelskou skupinu nebo uživatele.
- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

Externí funkce								
	Skript	Umístění	Název	Ovládací prvek	Název	Řádek	Тур	Výraz
1	72/OBD	Editační formulář	Zákazníci / Adresář / Adresa	Skript	OnBeforeDelete	1	Komentář	ngef(Adresa_Delete)
1	72/OBS	Editační formulář	Zákazníci / Adresář / Adresa	Skript	OnBeforeSave	9	Komentář	ngef(Adresa_Save)
1	33/9801	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Button	Odeslat pozvánku + Uložit	4	Přiřadit hodnotu	ngef(Aktivita_Attendees)
1	33/9801	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Button	Odeslat pozvánku + Uložit	4	Přiřadit hodnotu	ngef(Aktivita_Attendees)
/	33/OBD	Editační formulář	Zákazníci / Aktivity / Aktivita	Skript	OnBeforeDelete	2	Komentář	ngef(Aktivita_Delete)





- 1.5.56Externí funkce (total_worker_time)
- 1.5.57Externí funkce (execution_count)
- 1.5.58Externí funkce (average_worker_time)

1.5.59Externí funkce (max_worker_time)

• Tento report zobrazuje statistiku spouštění externích funkcí, setříděnou sestupně podle

- o total_worker_time celkového času zpracování externí funkce,
- execution_count počtu spuštění externí funkce,
- o average_worker_time průměrného času zpracování externí funkce,
- max_worker_time průměrného času zpracování externí funkce.
- Tento report je k dispozici pouze v případě, že je v nastavení NET Genia zapnuté logování do databáze, a
 existuje alespoň jeden záznam spuštění externí funkce. Detailní popis nastavení NET Genia je uveden v
 samostatné příručce "Nastavení NET Genia".
- V tabulce s externími funkcemi se zobrazují informace o skriptu nebo ovládacím prvku, ke kterému je externí funkce přidružena, a v prvním sloupci se zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu definice tohoto skriptu nebo nastavení ovládacího prvku.
- Název nahlížecí stránky či editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz na otevření dané nahlížecí stránky či editačního formuláře na nové záložce webového prohlížeče.

E	xterní funkce (total_wo	r <mark>ker_t</mark> ime))			2 / 2
#	Název	Logování	total_worker_time \bullet	execution_count	average_worker_time	last_execution_time
1	NETGenium.OnAfterOpen		0	2	0	09.10.2020 14:39:37
2	NETGenium.OnAfterSave		0	1	0	09.10.2020 14:39:38

- Pomocí odkazu "…" ve sloupci "Logování" je možné zobrazit na nové záložce webového prohlížeče detailní report s jednotlivými záznamy spouštění skriptů a údaji o
 - o datumu a času spuštění externí funkce,
 - o uživateli, který externí funkci spustil a
 - o času zpracování externí funkce v milisekundách.

L	ogování		3 / 3
#	Datum	Uživatel	Čas [ms]
1	01.07.2020 08:49:56	Administrator	0
2	01.07.2020 08:49:39	Administrator	0
3	01.07.2020 08:02:51	Administrator	0

 Počet záznamů je ve výchozím nastavení omezen na 100 záznamů. Tento počet je možné ručně zvýšit nebo snížit změnou parametru "maxrows" v URL reportu.



🍥 Externí funkce "NETGenium.OnAf 🗙

tgenium/(S(e1bqa0o1awzigmjkqlu1t130))/History2.aspx?ngef=NETGenium.OnAfterSave&maxrows=100

+



1.5.60Názvy k přeložení

- Tento report zobrazuje seznam všech výskytů větných spojení, u kterých chybí vícejazyčný překlad. Zobrazovaný seznam je vygenerován následujícím způsobem:
 - o je načten seznam využívaných jazyků z tabulky "susers",
 - je zjištěn výchozí jazyk NET Genia nastavený v souboru "Config/DefaultLanguage.txt" a
 - je sestaven finální seznam jazyků, který neobsahuje výchozí jazyk NET Genia.
- Následně jsou podle sestaveného seznamu prověřeny překlady větných spojení u:
 - o aplikačních skupin,
 - aplikací,
 - o kategorií,
 - o nahlížecích stránek,
 - o ovládacích prvků nahlížecích stránek,
 - o editačních formulářů,
 - o ovládacích prvků editačních formulářů,
 - o virtuálních sloupců a hlaviček databázových dotazů,
 - javascriptových funkcí "alert" a "confirm",
 - o parametrů funkcí "COLORLEGEND",
 - o parametrů funkcí "TEFUIG", "TESUIG" a "WRITEMESSAGE",
 - výjimek ve skriptu,
 - o předmětů e-mailových zpráv,
 - o záhlaví a zápatí e-mailových zpráv.
- V tabulce s ovládacími prvky se v prvním sloupci zobrazuje ikona tužky, která slouží pro změnu nastavení ovládacího prvku, resp. doplnění chybějícího překladu.

	Aplikační skupiny 0 / 0
rch lujícím	# Názvy k přeložení
	Nebyly nalezeny žádné záznamy
NET	Aplikace 0 / 0
	# Názvy k přeložení
:h	Nebyly nalezeny žádné záznamy
	Kategorie 0 / 0
	# Názvy k přeložení
	Nebyly nalezeny žádné záznamy
	Nahlížecí stránky 0 / 0
	# Názvy k přeložení
	Nebyly nalezeny žádné záznamy
ktorá	
, KLEI a 10	Ovládací prvky 0 / 0
	# Názvy k přeložení
	Nebyly nalezeny žádné záznamy



1.5.61Slovník (Export)

hlaviček (QueryBuilder),
skriptů a podmínek (skript).

Slovník (Export)





1.5.62Slovník (Import)

- Tento nástroj umožňuje zpětný import excelového souboru, který vznikl pomocí exportu slovníku viz. předchozí kapitola. Importem dojde k aktualizaci názvů všech:
 - o aplikačních skupin,
 - o aplikací,
 - o kategorií,
 - o nahlížecích stránek,
 - o ovládacích prvků nahlížecích stránek,
 - o editačních formulářů,
 - o ovládacích prvků editačních formulářů,
 - podmínek (QueryBuilder),
 - sloupců + filtrů (QueryBuilder),
 - hlaviček (QueryBuilder),
 - skriptů a podmínek (skript).

Slovník (Import)





1.5.63Práva (Aplikace)

- Tento report zobrazuje seznam všech aplikačních skupin, aplikací, editačních formulářů a nahlížecích stránek, včetně nastavených práv.
- Název aplikační skupiny, aplikace, editačního formuláře a nahlížecí stránky slouží zároveň jako odkaz k
 otevření nastavení daného objektu, ideálně ke změně nastavení práv.

Práva (Aplikace)

Aplikační skupina " Hlavní stránka "	Users, Anonymous
Aplikační skupina " Nastavení "	Nejsou definována žádná práva
Aplikace "Nastavení"	Nejsou definována žádná práva
Editační formuláře	
Neplatné přihlášení	Nejsou definována žádná práva
Skupina oprávnění	Nejsou definována žádná práva
Statistika	Nejsou definována žádná práva
Statistika 2	Nejsou definována žádná práva
Statistika 3	Nejsou definována žádná práva
Státní svátek	Nejsou definována žádná práva
Synchronizace	Nejsou definována žádná práva
Uživatel	Nejsou definována žádná práva
Uživatelská skupina	Nejsou definována žádná práva
□ Vzhled	Nejsou definována žádná práva
Nahlížecí stránky	
Uživatelé	Nejsou definována žádná práva
Uživatelské skupiny	Nejsou definována žádná práva
Skupiny oprávnění	Nejsou definována žádná práva
Státní svátky	Nejsou definována žádná práva
□ Vzhled	Nejsou definována žádná práva



1.5.64Práva (Editační formuláře)

- Tento report zobrazuje seznam všech aplikačních skupin, aplikací a editačních formulářů, včetně nastavených práv.
- Název aplikační skupiny, aplikace a editačního formuláře slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného objektu, ideálně ke změně nastavení práv.

Práva (Editační formuláře)

Aplikační skupina "I	llavní stránka″	Users, Anonymous
Aplikační skupina "I	Nastavení″	Nejsou definována žádná práva
Aplikace "Nasta	avení″	Nejsou definována žádná práva
Editační fo	ormuláře	
Neplatn	é přihlášení (sinvalidlogins ID 10	Nejsou definována žádná práva
Skupina	oprávnění (srightsgroups ID 3)	Nejsou definována žádná práva
Statistik	a (sstatistics ID 7)	Nejsou definována žádná práva
Statistik	a 2 (sstatistics2 ID 8)	Nejsou definována žádná práva
Statistik	a 3 (sstatistics3 ID 9)	Nejsou definována žádná práva
Státní s	vátek (sholiday ID 6)	Nejsou definována žádná práva
Synchro	onizace (ssynchro ID 4)	Nejsou definována žádná práva
Uživatel	(susers ID 1)	Nejsou definována žádná práva
Uživatel	lská skupina (susergroups ID 2)	Nejsou definována žádná práva
Vzhled	(slayout ID 5)	Nejsou definována žádná práva

Uživatelské skupiny

- □ Administrators
- External Users
- □ Users



External Users

Users

1.5.65Práva (Nahlížecí stránky)

- Tento report zobrazuje seznam všech aplikačních skupin, aplikací a nahlížecích stránek, včetně nastavených práv.
- Název aplikační skupiny, aplikace a nahlížecí stránky slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného objektu, ideálně ke změně nastavení práv.

Práva (Nahlížecí stránky)					
Aplikační skupina "Hlavní stránka"	Users, Anonymous				
Aplikační skupina "Nastavení"	Nejsou definována žádná práva				
Aplikace "Nastavení"	Nejsou definována žádná práva				
Nahlížecí stránky					
Uživatelé (ID 1)	Nejsou definována žádná práva				
Uživatelské skupiny (ID 2)	Nejsou definována žádná práva				
Skupiny oprávnění (ID 3)	Nejsou definována žádná práva				
Státní svátky (ID 5)	Nejsou definována žádná práva				
Vzhled (ID 4)	Nejsou definována žádná práva				
Uživatelské skupiny					
Administrators					



1.5.66Práva (Ovládací prvky)

- Tento report zobrazuje seznam všech aplikačních skupin, aplikací, editačních formulářů a nahlížecích stránek, včetně ovládacích prvků a nastavených práv.
- Název aplikační skupiny, aplikace, editačního formuláře, nahlížecí stránky a ovládacího prvku slouží zároveň jako odkaz k otevření nastavení daného objektu, ideálně ke změně nastavení práv.

Dráva ($\mathbf{O}_{\mathbf{V}}$	láda	cí n	ryby)
Flava (aua	ici p	IVRY

Aplikační skupina "Hlavní stránka"	Users, Anonymous
Aplikační skupina "Nastavení"	Nejsou definována žádná práva
Aplikace "Nastavení"	Nejsou definována žádná práva
Editační formuláře	
Editační formulář ID 10 "Neplatné přihlášení"	Nejsou definována žádná práva
Title (Neplatné přihlášení)	Nejsou definována žádná práva
DatePicker (Datum)	Nejsou definována žádná práva
□ Space	Nejsou definována žádná práva
TextBox (IP adresa)	Nejsou definována žádná práva
TextBox (Přihlašovací jméno)	Nejsou definována žádná práva
TextBox (Heslo)	Nejsou definována žádná práva
□ Space	Nejsou definována žádná práva
Editační formulář ID 3 "Skupina oprávnění"	Nejsou definována žádná práva
Title (Skupina oprávnění)	Nejsou definována žádná práva
TextBox (Skupina oprávnění)	Nejsou definována žádná práva
□ Space	Nejsou definována žádná práva
□ RichTextBox (Popis)	Nejsou definována žádná práva
□ Space	Nejsou definována žádná práva
Editační formulář ID 7 "Statistika"	Nejsou definována žádná práva
Title (Statistika)	Nejsou definována žádná práva



1.5.67Práva (Uživatelské skupiny)

• Tento report zobrazuje seznam všech uživatelských skupin a k nim přiřazených uživatelů.

Práva (Uživatelské skupiny) Administrators Administrator External Users Administrator

Users Anonymous



1.5.68Práva (Skupiny oprávnění)

• Tento report zobrazuje seznam všech skupin oprávnění a k nim přiřazených uživatelských skupin a uživatelů.

Práva (Skupiny oprávnění)

- Skupina oprávnění 1 Administrators, External Users
- Skupina oprávnění 2 Administrators, Users



1.5.69Databázový model (SQL)

- Tento report zobrazuje seznam databázových příkazů v syntaxi MS SQL Serveru, pomocí kterých lze vytvořit novou databázi se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jehož využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V seznamu databázových příkazů jsou zahrnuty pouze databázové tabulky přidružené k editačním formulářům, které jsou provázány vazbami na jiné tabulky, a sloupce představující primární či cizí klíče. Seznam těchto příkazů je zároveň nabídnut ke stažení v souboru s příponou "sql".
- Ze samotné databáze NET Genia není možné ER diagram sestavit, protože NET Genium nepoužívá relace, a cizí klíče eviduje jako obyčejné pole typu "Integer" se zapnutým indexem. Další odlišností oproti samotné databázi NET Genia jsou názvy jednotlivých tabulek a sloupců. V databázovém modelu budou názvy tabulek sestaveny z názvu editačního formuláře a jeho identifikátoru uvedeného v závorce (například "Pokladní doklad (ng_pnp)"), a názvy sloupců analogicky z názvu ovládacího prvku a jeho identifikátoru uvedeného v závorce (například "Číslo zakázky (ng_idzakazky)"). Postup vytvoření ER diagramu v nástroji MS SQL Server Management Studio je následující:
- 1. Otevřete si MS SQL Management Studio a přihlaste se na server

Solution - Microsoft SQL Server Management Studio				- 0 ^
File Edit View Debug Tools Window Help		11.0		
: 🛐 🕶 🖬 🎽 🔛 💓 🛄 New Query 🔓 🌇 📸 🎲 🆓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖉	*	~ 2	- N 🕾 😤 🌾 🔍 - 📮	
Object Explorer 🛛 👻 부 🗙				Properties 🔷 🔻 🖡 🗙
Connect - 🛃 🛒 = 🍸 🗟				
	Connect to Serve	r	×	
	a.			
	Microsoft"	N (N 1012		
	 SQLS6 	erver 2012		
	Server type:	Latabase Engine		
	Jerver name:	Mendana Addression		
	Authentication:	Windows Authentication	·	
	User name:	HUNIZA-MC Wan		
	Password:			
		Remember password		
	Conr	nect Cancel Help Options	»	
Ready				



2. Vytvořte prázdnou databázi – klikněte na pole "New Database..."

疑 Solution1 - Microsoft SQL Server Management Studio						
File Edit View Debu	g Tools Window Help					
🛅 • 🖾 • 💕 📓 🥑	🔔 New Query 📑 📸 📸 🐇 🖕 📾 🛍 🔊 - (** - 💭 - 🛼) 🚈					
Object Explorer	Object Explorer 🔹 후 부 🗙					
Connect 🕶 📑 🛃 🔳						
🖃 🐻 HONZA-PC (SQL	Server 11.0.2100 - HO					
□ Database	New Database					
🕀 🧰 Security	Attach					
🕀 🧰 Server Ob Restore Database						
🕀 🧫 Managen	Restore Files and Filegroups					
	Deploy Data-tier Application					
	Import Data-tier Application					
	Start PowerShell					
	Reports					
	Refresh					

 Vyberte z rozbalovacího seznamu "Ostatní" položku "Databázový model (SQL)", a nechte si vygenerovat SQL příkazy

Reporty

Databázová tabulka	mon\$attachments 🗸
Editační formulář	1 / susers V
Nahlížecí stránka	1 / Uživatelé V
Tlačítko	3 / Nový uživatel 🗸
Ostatní	Databázový model (SQL) 🗸
	Tisk Report

Databázový model (SQL)

SQL

CREATE TABLE [Uživatel (susers)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY, [Skupina oprávnění (rightsgroup)] int NULL) ON [PRIMARY] CREATE TABLE [Skupina oprávnění (srightsgroups)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY, [Skupina oprávnění (name)] int NULL) ON [PRIMARY] ALTER TABLE [Uživatel (susers)] ADD FOREIGN KEY ([Skupina oprávnění (rightsgroup)]) REFERENCES [Skupina oprávnění (srightsgroups)](id)

3/3



4. Příkazy zkopírujte ("CTRL + C")

Databázový model (SQL)	3 / 3
SQL	
CREATE TABLE [Uživatel (susers)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY, [Skupina oprávnění (rightsgroup)] int NULL) ON [PRIMARY]	
CREATE TABLE [Skupina oprávnění (srightsgroups)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY, [Skupina oprávnění (name)] int NULL) ON [P	RIMARY]
ALTER TABLE [Uživatel (susers)] ADD FOREIGN KEY ([Skupina oprávnění (rightsgroup)]) REFERENCES [Skupina oprávnění (srightsgroups)](id)	

5. V programu MS SQL Server Management Studio pravým tlačítkem klikněte na nově vytvořenou databázi a vyberte možnost "New Query"

💺 Solution1 - Microsoft SQL Server Management Studio





6. Příkazy vložte ("CTRL + V") do nově otevřeného okna "SQLQuery.sql"

🗏 SQLQuery2.sql - HONIZA-PC.netgenium (HONIZA-PC.Jan (54))* - Microsoft SQL Server Management Studio							- 0 ×
File Edit View Query Project Debug	Tools Window Help						
🗄 🚼 🕶 🔤 🖌 🚰 🛄 🤰 🔔 New Query 📑	i 📸 📸 🌇 👗 🚵 I	🔁 🌒 🔹 (H 🗉 💭 🖉 🖾	· · ·	- 🖄	- N 🕾 🏷 🖬 - 🚽		
i 🙂 🙀 🛛 netgenium 🔹 🕴 📍	Execute 🕨 Debug 🗉	- 🗸 📅 🖻 🔡 📅 🖷 🌾) 💭 💭 🗏 😫 🐺 🚝 📢	-			
Object Explorer 👻 후 🗴	SQLQuery2.sql - HO	NZA-PC\Jan (54))* ×					~ ‡ ×
Object Explorer •	SQLQuery2zql-H.dL CREATE TABLE CREATE TABLE	NZA-PCUan (54)* × [Uživstelš kskupina (s [Uživstelš kskupina (s [Synchronizac (ssynchr) (Vzhled (alavoti)) (id [Stätitik ostatistic [Statistik ostatistic [Statistik ostatistic [Statistik ostatistic [Istana o provedeni nap [Povoleni IP adress (ng [Vjdanā faktura (ng, fv) [Deložka vydarā faktury [Uvjdanā faktura (ng, fv) [Deložka vydarā faktury [Uvjdanā faktura (ng, fv) [Deložka vydarā faktury [Deložka vydarā faktury [Deložka vydarā faktury [Deložka vydarā faktury [Deložka vydarā deni p [Pakkafi os schvileni (ng, empi [Zākāsta (ng, akazka)] [Iekļitamac (ng, reklama [Zākāsta (ng, akazka)] [Bahkoni (vjdarā (ng, mg) [Dehodni vzhi (ng, cmmelti)	int NOT NULL IDENTITY (1, ssergroups)] (id int NOT NULL IDENT int NOT NUL IDENTITY (1, int NOT NUL IDENTITY (1,))] (id int NOT NULL IDEN (issa)] (id int NOT NULL IDEN (issa)] (id int NOT NULL IDEN (issa)] (id int NOT NULL IDENTIT (id int NOT NULL IDENTIT) (id int NOT NULL IDEN	1) PRIMARY KEY, system varchar(10) NULL DENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(10) 1) PRIMARY KEY, system varchar(10) 1) PRIMARY KEY, system varchar(10) 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) NULL IDENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system VI (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) 1) (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) (1, 1) PRIMARY KEY, system VIITY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(12) NULL IDENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(12) NU INITY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(12) NU PRIMARY KEY, system varchar(12) NU PRIMARY KEY, system varchar(12) NU IL IDENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system int NOT NULL IDENITY (1, 1) PRIMARY NULL IDENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system int NOT NULL IDENITY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(11) NU LI IDE	NULL, pform int NULL, pid int NULL, userid int N tstem varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL har(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri archar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri archar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, user archar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, pid) PRIMAR XEY, system varchar(10) NULL, pform int) PRIMAR XEY, system varchar(10) NULL, pform int) PRIMAR XEY, system varchar(10) NULL, pform int) PRIMAR XEY, system varchar(10) NULL, pform int (10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri aftem varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL tem varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri Nuclas (10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri an varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri aftem varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri Archar (10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri aftem varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, useri Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, useri Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, useri Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, useri Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, user Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, user Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL, user Area varchar(10) NULL, pform int NULL, pid int NUL Area varchar(10) NULL pform int NULL, pid int NUL Area varchar(10) NULL Area NULL, pid int NUL Area varchar(10) NULL Area N	Properties Properties Current connect ULL, userid din truUL, Tario din truUL, serid int NUL, serid int NUL int int int NUL int int NUL int int int NUL int int	
	CREATE TABLE CREATE TABLE CREATE TABLE	[Kraj (ng_crmkraj)] (id [Odvětví (ng_crmodvetvi	int NOT NULL IDENTITY (1,)] (id int NOT NULL IDENT)	<pre>(1) PRIMARY KEY, system varchar(10) (TY (1, 1) PRIMARY KEY, system varchar(10)</pre>	NULL, pform int NULL, pid int NULL, userid int N null, pform int NULL, pid int NULL, userid int N ar(10) NULL, pform int NULL, pid int NULL, userid	NULL, [Kraj d int NULL,	

7. Stiskněte tlačítko "Execute"

٥ 🗏 SQLQuery2.sql - HONZA-PC.netgenium (HONZA-PC\Jan (54))* - Microsoft SQL Server Management Studic × File Edit View Query Project Debug Tools Window Help • 🔍 🕾 🏷 🖬 • 📮 🛅 🕶 📨 🗃 🛃 🥥 🔔 New Query 📑 🏤 🏤 🏠 🐇 🔤 🛍 🔊 🔹 🖓 🗸 🔍 1 - | f Execute → Debug = ✓ 📅 🖳 📰 🗐 🖓 🎒 🎱 🚍 😫 🚎 🐇 🚛 雲 🙀 🛛 netgenium SQLQuery2.sql - H...ONZA-PC\Jan (54))* 🗙 bject Explorer τų γ Connect 🕶 🛃 🜉 🔳 🍸 🛃 🍕 ÷ Current connection parameters 🗉 🐻 HONZA-PC (SQL Server 11.0.2100 - H 21 🗉 🖃 🚞 Databases 🗉 🧰 System Databases Connection failur System Data
 System Data
 Security
 Security
 Server Objects Elapsed time Finish time Name HONZA-PC Replication Management Rows returned 0 Start time State Oper Connection name HONZA-PC (HON7A Connection elaps Connection finish Connection rows 0 Connection start t Connection state Oper
 Connection state
 Open

 Display name
 HONZA-PC

 Login name
 HONZA-PC/Jan

 Server name
 HONZA-PC

 Server version
 11.0.2100
 Session Tracing ID 54 SPID



8. Klikněte pravým tlačítkem na "Database Diagrams", a z nabídky vyberte možnost "New Database Diagram"

File Edit View Project Debug Tools Window Help							
🗄 🛅 🕶 📨 😂 🛃 🦪 🔔 New Query 📑 📸	🛅 • 📾 • 💕 🛃 🥵 🤮 New Query 🛅 📸 📸 🏭 🖓 🖷 🔛 🔊 • (* • 💭 • 🖳 🖓 🕨						
: 💀 😥 netgenium 🚽 🕴 Exec	ute 🕨 Debug 🔲 🗸 📅 🖳 🔡 🧌 🕼 🏥 🏠 🏭 🎆 🏭 🎧 🔛 🖄 📮						
Object Explorer	LQuery2.sql - HONZA-PC\Jan (54))* 🗙						
Connect ~ 🛃 🛃 🔲 🍸 è 🔜 Connect ~ 🛃 🛃 👘 è 🔜 Databases System Databases Connect ~ 🗐 netgenium	■CREATE TABLE [UŽivatel (susers)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) PRIMAF CREATE TABLE [UŽivatelská skupina (susergroups)] (id int NOT NULL IDENTI CREATE TABLE [Synchronizace (ssynchro)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) CREATE TABLE [Vzhled (slayout)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) REATE TABLE [Státní svátek (sholiday)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) CREATE TABLE [Státní svátek (sholiday)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1)						
Database Diagrams Tables New Data	CREATE TABLE [Statistika 2 (sstatistics2)] (id int NOT NULL IDENTITY (1,						
Tables Tables Install Dia Tables	Igram Support Neplatné přihlášení (sinvalidlogins)] (id int NOT NULL ID Nastavení serveru Active Directory (ng nastaveniad)] (id						
	Záznam o synchronizaci s Active Directory (ng_logad)] (id Záznam o provedení naplánované úlohy (ng loguloha)] (id in						
	Povolená IP adresa (ng povolenaip)] (id int NOT NULL IDENT Vvdaná faktura (ng fv)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) (
⊕ 🔲 dbo.Akce (ng Refresh	Položka vydané faktury (ng_polfv)] (id int NOT NULL IDENTI						
 ⊕ ≡ dbo.Aktivita (ng_crmi ⊕ ≡ dbo.Aktivita na webu 	CREATE TABLE [Vydaná zálohová faktura (ng_fzv)] (id int NOT NULL IDENTIT CREATE TABLE [Pokladní doklad (ng_pnp)] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) CREATE TABLE [Ficking car excepted] (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1) DO						
	CREATE TABLE [Debednávka (ng_bejednavka)] (id int NOT NULL IDENTITY (1,) (REATE TABLE [Objednávka (ng_bejednavka)] (id int NOT NULL IDENTITY (1,) (REATE TABLE Reklamace (ng_reklamace)) (id int NOT NULL IDENTITY (1, 1)						

🕵 SQLQuery2.sql - HONZA-PC.netgenium (HONZA-PC\Jan (54))* - Microsoft SQL Server Management Studio

9. Vyberte tabulky, které chcete zahrnout do nového diagramu, a stiskněte tlačítko "Add"

👺 HONZA-PC.netgenium - Diagram_0 - Microsoft SQL Server Management Studio		
File Edit View Query Project Debug Tools Window Help		
🛅 = 🗁 - 😂 🚚 🥥 🔔 New Query 🛅 📸 📸 🌇 👗 🖦 🛍 🥙 = 🗠 - 💭 = 🖳 🜌 🚺		- 🔩 🕾 🎾 - 📮
: 回 智 왕 录 · · · [編 › alb Table View • [流 믞 립 回 명 명 100% • ·] 명	: 4 묶 묶 🖬 🖬 🚽	
Object Explorer	HONZA-PC\Jan (54))*	
Connect - 🛃 🛃 🗉 🍸 🗷 🔏		
😑 🔂 HONZA-PC (SQL Server 11.0.2100 - 🗛		
🖃 🧰 Databases		
🗉 🛄 System Databases		
🖃 🧻 netgenium		
🗉 🧰 Database Diagrams		
🖃 🗀 Tables		
🗉 🧰 System Tables		
FileTables		
dbo.Adresa (ng_ruian)	Add Table 2	~
dbo.Adresa Kontakt (i		^
dbo.Akce (ng_akce)	Tables	
doo.Aktivita na wabu		_
dbc.Activita Na webu	Adresa (ng_crmadresa)	^
	Adresa (ng_rulanadresa)	
dbo.Bankovní úhrada	Adresa Kontakt (ng_crmak)	
🗉 🧾 dbo.Bankovní výpis (r	Akce (ng_akce)	
🗉 💷 dbo.Bilance (ng_bilan	Aktivita (ng_crmaktivita)	
🗉 🔲 dbo.Cena dle rozměri	Aktivita na webu (ng_aktivitawebu)	
🗉 🔟 dbo.Cena tisku (ng_c	AktivitaSync (ng_aktivitasync)	
😠 🛄 dbo.Certifikát (ng_cer	Bankovni ucet (ng_bankovniucet)	
🗉 🔲 dbo.Cizí slovo (ng_crr	Bankovni uhrada (ng_bankuhrada)	
🗉 🔲 dbo.Čerpání dovolen	Bankovni vypis (ng_bankovnivypis)	
🗉 💷 dbo.Císelná řada (ng_	Bilance (ng_bilance)	
dbo.Datová zpráva (n	Cena dle rozmeru (ng_cenarozmer)	v
⊞ dbo.Dité (ng_deti)		
apo.Divize (ng_divize)	Refresh Add Close	
dbo.Dodavatel (ng_d)	Adu Close	
a upo.Dokument (ng_c		
a doo.ookument riieu		
🗃 🛄 dho Dovolená na rok		
Abo Dovolená na rok		



10. Stiskněte tlačítko "Close"









11. MS SQL Server Management Studio diagram přehledně seřadí



1.5.70Databázový model (MS Access)

1.5.71Databázový model (MS Access 2003)

- Tento report slouží k vytvoření nové databáze ve formátu MS Access se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jejíž využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V nově vytvořené databázi jsou zahrnuty pouze ty databázové tabulky přidružené k editačním formulářům, které jsou provázány vazbami na jiné tabulky, a sloupce představující primární či cizí klíče. Vytvořená databáze je nabídnuta ke stažení a zároveň jsou zobrazeny všechny příkazy, které novou databázi vytvořily.
- Ze samotné databáze NET Genia není možné ER diagram sestavit, protože NET Genium nepoužívá relace, a cizí klíče eviduje jako obyčejné pole typu "Integer" se zapnutým indexem. Další odlišností oproti samotné databázi NET Genia jsou názvy jednotlivých tabulek a sloupců. V databázovém modelu budou názvy tabulek sestaveny z názvu editačního formuláře a jeho identifikátoru uvedeného v závorce (například "Pokladní doklad (ng_pnp)"), a názvy sloupců analogicky z názvu ovládacího prvku a jeho identifikátoru uvedeného v závorce (například "Číslo zakázky (ng_idzakazky)").
- MS Access má jisté limity, které mohou vést k chybám při vytváření databáze. Tyto limity souvisí například s počtem indexů nastavených na tabulce. Samotný uživatel může chyby identifikovat ve chvíli, kdy se u některého ze zobrazovaných příkazů objeví červeně zvýrazněné slovo "ERROR" a příčina vzniklé chyby.

ALTER TABLE [Hromadné zpracování (ng_crmzprac0)] ADD FOREIGN KEY ([NabídkaZakázka (ng_idzakazky)]) REFERENCES [Zakázka (ng_zakazka)](id) ERROR Operace se nezdařila. Existuje příliš mnoho indexů pro tabulku Zakázka (ng_zakazka). Odstraňte některé indexy této tabulky a zkuste operaci opakovat. ALTER TABLE [Příslušenství (ng_prislusenství)] ADD FOREIGN KEY ([Příslušenství (ng_prislusenství)]) REFERENCES [Produkt (ng_produkt)](id) ALTER TABLE [Nákupní košík (ng_nakupnikosik)] ADD FOREIGN KEY ([Příslušenství (ng_produkt)]) REFERENCES [Produkt (ng_produkt)](id)

- Položku "Databázový model (MS Access)" má smysl využívat pouze u menších databází. Pokud se při generování databáze určené k vizualizaci E-R diagramu v syntaxi MS Access vyskytnou chyby, je zapotřebí přejít k vygenerování SQL příkazů, které jsou určeny pro MS SQL Server (položka "Databázový model – (SQL)").
- Postup vytvoření E-R diagramu v nástroji MS Access je následující:
- 1. Vyberte z rozbalovacího seznamu "Ostatní" položku "Databázový model (MS Access)", a nechte si vygenerovat databázi.

Reporty

Databázová tabulka	mon\$attachments 🗸
Editační formulář	1 / susers 🗸 🗸
Nahlížecí stránka	1 / Uživatelé 🗸 🗸
Tlačítko	3 / Nový uživatel 🗸 🗸
Ostatní	Databázový model (MS Access) 🗸 🗸
	Tisk



2. Stáhněte si do počítače soubor s příponou "accdb"

ne Pro	tgenium osím ček _{Zavřít}	.accdb (376 kB) ejte			Ţ
netgenium (1).	accdb 🔨			Zobrazit vše	×

3. Staženou databázi s příponou "accdb" otevřete v programu MS Access

↓ >	Te	nto počítač 🔸 Stažené soubory
	^	Název
dr đ		∨ Dnes (1)
oub 🖈		🔯 netgenium

4. Vyberte záložku "Databázové nástroje" a možnost "Relace"

SOUBOR DOM	IŮ VYTVOŘEN	NÍ EXTERNÍ DA	TA DATABÁZOVÉ NÁSTRO	JE		
Zkomprimovat a opravit databázi Nástroje	Visual Spustit Basic makro Makro	Relace Závislosti objektů Relace	Dokumentace databáze Analýza výkonu Analýza tabulky Analyzovat	Databáze SharePoint aplikace Access Přesunout data	Doplňky Doplňky	
Všechny o	biekt 💿	«				
Hledat	Jere	ρ				
Tabulky	\$					
🔲 Adresa (ng_	crmadresa)					
Adresa Kon	takt (ng_crmak)					
Export (ng_	export)					
IPPBX CDR (ng_ippbxcdr)					
Kontakt (ng	_crmkontakt)					
Kontakt (ng	_kontakt)					
Kraj (ng_crm	nkraj)					
💷 Neplatné pi	řihlášení (sinvalidl.					
Obec (ng_c	rmobec)					
	A					



5. MS Access zobrazí ER diagram





1.5.72Databázový model – úplný (SQL)

 Tento report zobrazuje seznam databázových příkazů v syntaxi MS SQL Serveru, pomocí kterých lze vytvořit novou databázi se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jehož využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V seznamu databázových příkazů jsou zahrnuty všechny databázové tabulky přidružené k editačním formulářům, a všechny jejich sloupce. Postup vytvoření ER diagramu v nástroji MS SQL Server Management Studio je detailně popsán v kapitole 1.5.69.



1.5.73Databázový model – úplný (MS Access) 1.5.74Databázový model – úplný (MS Access 2003)

 Tento report slouží k vytvoření nové databáze ve formátu MS Access se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jejíž využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V nově vygenerované databázi jsou zahrnuty všechny databázové tabulky přidružené k editačním formulářům, a všechny jejich sloupce. Postup vytvoření ER diagramu v nástroji MS Access je detailně popsán v kapitole 1.5.70.



1.5.75Databázový model NET Genium (SQL)

 Tento report zobrazuje seznam databázových příkazů v syntaxi MS SQL Serveru, pomocí kterých lze vytvořit novou databázi se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jehož využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V seznamu databázových příkazů jsou zahrnuty všechny systémové tabulky (v NET Geniu není možné k těmto tabulkám přistupovat přes editační formuláře), a všechny jejich sloupce.

1.5.76Databázový model NET Genium (MS Access)1.5.77Databázový model NET Genium (MS Access 2003)

 Tento report slouží k vytvoření nové databáze ve formátu MS Access se shodnou strukturou jako má databáze NET Genia, a jejíž využití má význam výhradně pro vizualizaci ER diagramu. V nově vygenerované databázi jsou zahrnuty všechny systémové tabulky (v NET Geniu není možné k těmto tabulkám přistupovat přes editační formuláře) a všechny jejich sloupce.





1.5.78Logs

- Tento report zobrazuje seznam všech logových souborů s příponou "log" umístěných v adresáři "Logs", s možností jejich stažení nebo smazání.
- Detailní popis logových souborů je uveden v samostatné příručce "Příručka administrátora".

Logs							
Název	Velikost	Vytvořeno kdy	Změněno kdy				
Auth-2020-06.log	33,27 kB	16.06.2020 08:57	30.06.2020 19:15	×			
System.log	145,64 kB	16.06.2020 08:56	30.06.2020 19:06	×			
Version.log	4,97 kB	16.06.2020 09:05	29.06.2020 10:00	×			




1.5.79DomLib

- Tento report zobrazuje výsledek "DomLib" analýzy na základě hodnoty "Request.UserAgent".
- "DomLib" analýza slouží pro identifikaci webového prohlížeče klienta.

DomLib	17 / 17
Кеу	Value
DomLib.UserAgent	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/83.0.4103.116 Safari/537.36
CSS	NETGenium_Chrome.css
DomLib.MobileDevice	False
DomLib.Edge	False
DomLib.IE	False
DomLib.IE11	False
DomLib.IE10	False
DomLib.IE9	False
DomLib.IE8	False
DomLib.IE7	False
DomLib.IE56	False
DomLib.IE56789	False
DomLib.CE	False
DomLib.Chrome	True/83
DomLib.Firefox	False
DomLib.Safari	False
DomLib.Mac	False



1.5.80NGDPH + jsngdph

- Tento report zobrazuje v levém sloupci seznam sazeb DPH, které používá serverová funkce "NGDPH" a javascriptová funkce "jsngdph", a v pravém sloupci seznam sazeb DPH uveřejněných na webu "https://euvatrates.com/rates.json".
- Rozdíly mezi sazbami jsou znázorněny červeným písmem.

NGDPH + jsngdph	30 / 30
NET Genium	https://euvatrates.com/rates.json
AT: 20;10;13	AT: 20;10;13
BE: 21;12;6	BE: 21;12;6
BG: 20;9	BG: 20;9
CY: 19;9;5	CY: 19;9;5
CZ: 21;15;10	CZ: 21;15;10
DE: 19;7	DE: 19;7
DK: 25	DK: 25
EE: 20;9	EE: 20;9
EL: 24;13;6	EL: 24;13;6
ES: 21;10;4	ES: 21;10;4
FI: 24;14;10	FI: 24;14;10
FR: 20;10;5,5;2,1	FR: 20;10;5,5;2,1
GB: 20;5	GB: 20;5
GR: 24;13;6	GR: 24;13;6
HR: 25;13;5	HR: 25;13;5
HU: 27;18;5	HU: 27;18;5
IE: 23;13,5;9;4,8	IE: 23;13,5;9;4,8
IT: 22;10;4	IT: 22;10;4
LT: 21;9;5	LT: 21;9;5
LU: 17;8;3	LU: 17;14;8;3





1.5.81Headers

• Tento report zobrazuje obsah kolekce "Request.Headers", "Request.Cookies", "Request.ClientCertificate" a "Response.Headers".

Request Header	rs
Кеу	Value
Cache-Control	max-age=0
Connection	keep-alive
Content-Length	173
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
Accept	text/html, application/xhtml+xml, application/xml; q=0.9, image/webp, image/apng, */*; q=0.8, application/signed-exchange; v=b3; q=0.9, image/apng, */*; q=0.9, image/apng,
Accept-Encoding	gzip, deflate, br
Accept-Language	cs-CZ,cs;q=0.9,en;q=0.8,de;q=0.7,pt;q=0.6,fr;q=0.5

Response Headers	5 / 5
Key	Value
Cache-Control	no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma	no-cache
X-Frame-Options	sameorigin
X-XSS-Protection	0
X-Content-Type-Options	nosniff

ClientCertificate		0 / 0			
Кеу	Value				
Nebyly nalezeny žádné záznamy					





1.5.82Server variables

• Tento report zobrazuje obsah kolekce "Request.ServerVariables".

QUERY_STRING	
REMOTE_ADDR	::1
REMOTE_HOST	::1
REMOTE_PORT	54583
REQUEST_METHOD	POST
SCRIPT_NAME	/netgenium/Reports.aspx
SERVER_NAME	localhost
SERVER_PORT	80
SERVER_PORT_SECURE	0
SERVER_PROTOCOL	HTTP/1.1
SERVER_SOFTWARE	Microsoft-IIS/10.0
URL	/netgenium/Reports.aspx
HTTP_CACHE_CONTROL	max-age=0
HTTP_CONNECTION	keep-alive
HTTP_CONTENT_LENGTH	172
HTTP_CONTENT_TYPE	application/x-www-form-urlencoded
HTTP_ACCEPT	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9
HTTP_ACCEPT_ENCODING	gzip, deflate, br
HTTP_ACCEPT_LANGUAGE	cs-CZ,cs;q=0.9,en;q=0.8,de;q=0.7,pt;q=0.6,fr;q=0.5



1.5.83MAC

- Tento report zobrazuje seznam všech zařízení, která mají přidělenou MAC adresu, a dále MAC adresy uložené v souboru "license.txt".
- Tento report slouží k identifikaci problémů s licenčním klíčem.

MAC (34-48)			17 / 17
Collection	MAC	Description	IP Enabled
Win32_NetworkAdapterConfiguration	84-	Killer(R) Wi-Fi 6 AX1650w 160MHz Wireless Network Adapter (200D2W)	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	84-	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	84-	Bluetooth Device (Personal Area Network)	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	86-	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	44-	WAN Miniport (IP)	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	48-	WAN Miniport (IPv6)	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	4C-	WAN Miniport (Network Monitor)	False
Win32_NetworkAdapterConfiguration	34-	Realtek USB GbE Family Controller #2	True
Win32_NetworkAdapter	84-	Killer(R) Wi-Fi 6 AX1650w 160MHz Wireless Network Adapter (200D2W)	-
Win32_NetworkAdapter	84-	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	-
Win32_NetworkAdapter	84-	Bluetooth Device (Personal Area Network)	-
Win32_NetworkAdapter	86-	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2	-
Win32_NetworkAdapter	44-	WAN Miniport (IP)	-
Win32_NetworkAdapter	48-	WAN Miniport (IPv6)	-
Win32_NetworkAdapter	4C-	WAN Miniport (Network Monitor)	-
Win32_NetworkAdapter	34-	Realtek USB GbE Family Controller #2	-
License.txt	84-		



1.5.84Sessions

• Tento report zobrazuje seznam všech aktivních sessions.

Sessions						1/1
SessionID	Uživatel	Celé jméno	IP adresa	Vytvořeno	Aktivita	První strana
5x2lrawxk0aeonztbrwkwavi	Administrator	Administrator	127.0.0.1	30.06.2020 20:36:20	30.06.2020 20:36:21	http://localhost/netgenium/Header.aspx?appgroup=1



1.5.85Connections (netgenium)

• Tento report zobrazuje seznam všech aktivních připojení do databáze "netgenium" s možností "kill" daného připojení.

sp_	who (net	genium)						1 / 1
spid	status	hostname	cmd	connect_time	last_read	last_write	SQL	
56	runnable	MICHAL	SELECT	03.11.2020 09:25:39	03.11.2020 09:26:28	03.11.2020 09:26:28	SELECT c.session_id spid, c.connect_time, c.last_read, c.last_write, d.text FROM sys.dm_exec_connections c CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(c.most_recent_sql_handle) d ORDER BY c.connect_time	×

1.5.86Connections

- SQL"
- Tento report zobrazuje seznam všech aktivních připojení do všech databází s možností "kill" daného připojení.

sp_	sp_who 56 / 5						6 / 56	
spid	status	hostname	cmd	connect_time	last_read	last_write	SQL	
1	background		XTP_CKPT_AGENT					×
2	background		LOG WRITER					×
3	background		RECOVERY WRITER					×
4	background		LAZY WRITER					×
5	background		SIGNAL HANDLER					×
6	background		LOCK MONITOR					×
7	background		XIO_LEASE_RENEWA					×
8	background		XIO_RETRY_WORKER					×
9	background		RESOURCE MONITOR					×
10	background		XE DISPATCHER					×
11	background		XE TIMER					\times
12	background		BRKR TASK					×
13	sleeping		TASK MANAGER					×
14	sleeping		TASK MANAGER					×
15	background		TRACE QUEUE TASK					\times
16	background		RECEIVE					×
17	background		UNKNOWN TOKEN					×

1.5.87Running queries (netgenium)

 Tento report zobrazuje seznam všech aktuálně zpracovávaných databázových dotazů v databázi "netgenium" s možností "kill" daného dotazu a dále zobrazuje i tabulku s Running scripts.

1.5.88Running queries

- SQL" Pro databázový server "MSSQL"
- Tento report zobrazuje seznam všech aktuálně zpracovávaných databázových dotazů ve všech databázích s možností "kill" daného dotazu a dále zobrazuje i tabulku s Running scripts.



1.5.89FbConnection.ClearPool

- Server "Firebird"
- Tento příkaz aktualizuje cache paměti všech procesů a vláken databáze Firebird.
- Při každé změně struktury databáze (přidání nového sloupce, přejmenování sloupce, změna datového typu sloupce, smazání sloupce) se NET Genium pokusí zajistit synchronizaci nové struktury databáze ve všech procesech nebo vláknech spuštěním příkazu "FbConnection.ClearPool". Fakticky to znamená, že jsou uzavřena všechna právě otevřená připojení do databáze a dojde k vyprázdnění "connection poolu". Je-li některé z těchto připojení ve stejnou chvíli aktivně používáno, dojde k selhání příkazu "FbConnection.ClearPool" a zobrazení chybové hlášky "Update Firebird metadata cache failed. Please run FbConnection.ClearPool manually.". Administrátora, který změnu struktury databáze inicializoval, tato chybová hláška nijak neomezuje. V jeho vlákně došlo ke změně struktury, a proto je jeho vlákno již synchronizované. Pouze u ostatních uživatelů by mohlo dojít k zobrazování chybových hlášení typu "Sloupec v databázi nebyl nalezen" a podobně. Většinou stačí chvíli počkat, než se i vlákna ostatních uživatelů sesynchronizují. Pokud by se tak delší dobu nestalo a bylo by nutné situaci urgentně řešit, že možné spustit příkaz "FbConnection.ClearPool" ručně přímo z nástrojů NET Genia.