# TECHNICAL DOCUMENTATION SAP BUSINESS ONE - MANUAL

**RM** Gastro

Kamil Bronowski

#### OBSAH

1.	Listy Excel	. 2
	1.1 Přihlašování Excel	. 2
	1.2 Kontingenční tabulky Excel	. 4
2.	Microsoft SQL Management Server Studio	. 6
	2.1 Uživatelé Microsoft SQL Management Server Studio	. 6
	2.2 Role uživatelů Microsoft SQL Management Server Studio	. 7
3.	Seznam obrázků	10

# 1. ARKUSZE EXCEL

# 1.1 LOGOWANIE EXCEL

Po otevření listu Excel se může objevit okno pro přihlášení, které je jistou formou zabezpečení proti přístupu k datům neoprávněných osob. V závislosti na typu dat, které jsou zobrazovány v tabulkách, může okno pro přihlášení vyžadovat:

- Účty uživatele SAP Business One
- Účty uživatele databáze SQL, který má odpovídající oprávnění

Příklad dokumentu Stock Analysis, který vyžaduje účet SAP Business One a účet k databázi:



Obrázek 1 - List Excel

A	в	с	D	E	F	G	н	1	J	к	L	М	N	0	Р	Q	R	S	т	U	v	w
V	2018	¥																				
Tear Deserved desument	(Memetice)																					
Ferson - document	(vvszysiko)																					
	Etykiety kolumn	+1																				
Etykiety wierszy 3	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11 :	10
B 01																						
= Sales - A/R					- F			-														
A/R Invoice						LOGIN					×											
Suma z Quantity of documents		44	2 4	2 66							65	66	69	73		5	69	59	70	46	61	
Součet z Quantity of items	14	46 1	3 39	6 521	117.						03	492	431	319		34	584,5	626	307	144	362	
02						DB Use	er 🛛															
Sales - A/R																						
A/R Invoice								-			-											
Suma z Quantity of documents			12	6		Db Pas	sword					5	46	43	75	63	74			49	67	47
Součet z Quantity of items			1288,	5								18	287	230	601	494	477			412	815	220,5
- 03																						
Sales - A/R																						
#A/R Invoice																						
Suma z Quantity of documents	1	05 7	1 9-	4				Login			58	1		64	84	83	55	64			56	72
Soucet z Quantity of items	139	5 951	5 611	5							77	6		524	655	436	474	409			473	816.5
=04																						
Sales - A/R		_	_			-	_				_											
A/B Invoice																						
Suma z Quantity of documents		1	4 7	6 66	g	8 88	70			51	71	70	79	56			72	69	64	80	58	
Sourcet z Quantity of items	,		6 522	5 015 5	95	6 1055 5	201			504.5	292.5	461.5	400.5	241			441.5	1045.5	409	508	524.5	
-05										00110	000,0	40110						101010			02.110	
Salar - A/P																						
A/P Invoice																						
Suma z Quantity of documents		e0 6	4			2 90	74	77	30			44	54	66	72	00			64	77	72	60
Sourcet a Quantity of items		17 50	1		400	4 028.5	545	2472.6	661 25			506.5	500	465	449	514			604	414.5	479.5	500.5
OF					400	A 020,5	545	5113,3	001,23			330,3	300	405	440	314			004	414,5	470,5	388,5
Sales - A/P		_	_	_																		
A/P Invoice																						
Suma z Quantity of documents		7	4 6	5 67		2	- 1	61	67	72	80	75		44	74	95	9.4	74	66	2	6	64
Sources a Quantity of documents		64	6 906 3	5 444	661	5	2	770	705 75	509	501.5	1104 5		25	590.5	0.44	404	756	702.5	14	15	466.5
-07		04	0 000,2	. 441	551		3		103,15	290	501,5	1104,5		35	569,5	341	494	/ 50	,03,5	14	15	400,5
Color A/D																						
= balles - A/R																						
where the second						E 60	64			60		70	60				20		00	70	62	
Suma z quantity of documents		1	4	5/	464	5 600.6	630.6			52	61	70	60	41			39	770	90	030.6	62	
Soucet z Quantity of items		2	50	5 360	461	5 698,5	630,5			231	400	667	626,5	258,5			189	//0	939	938,5	580	
808																						
Sales - A/K																						

Příklad dokumentu, který vyžaduje účet k databázi:

Obrázek 2 - List Excel

Okno pro přihlašování je provedeno v editoru Visual Basic, které je dostupné v záložce Deweloper.





Záložka Deweloper je primárně v programu Excel skryta. Pro nastavení záložky Deweloper jako viditelné je nutno vybrat záložku Soubor (Plik), a následně Možnosti (Opcje). V okně Možnosti programu Excel vybrat záložku Přizpůsobení lišty (Dostosowywanie wstążki) a označit položku Deweloper.



Obrázek 4 - Soubor Excel

者 Microsoft Visu	al Basic for Applications -	- RM_GASTRO_CZ - Documents_protected.xlsm	- 0	×						
Eile Edit View	File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help									
The first fear former from the part of the										
- 🖂 🖛 🖂 🖉										
Project - VBAProject	t 🗙									
🔲 🖼 🚞 Microsoft - 🎟 Arkusz	Excel Objects	RM_GASTRO_CZ - Documents_protected.xism - UserForm1 (UserForm)								
ー町 Arkusz ー町 Arkusz ー町 Arkusz 冬 Ten_s 一 合 Forms 国 UserFo	22 (Positions by users o 23 (Doc's by users) 24 (Pos by users) koroszyt prm1 v	DB User Db Password								
٢	>									
Properties - UserFor	rm1 🗙									
UserForm1 UserFor	rm ~									
Alphabetic Catego	orized									
(Name)	UserForm1 ^									
BackColor	&H800000FE -									
BorderColor	&H80000012&									
BorderStyle	0 - fmBorderStyleNo									
Caption	LOGIN									
Cycle	0 - fmCvcleAllForms									
DrawBuffer	32000									
Enabled	True									
Font	Tahoma									
ForeColor	&H80000012&									
Height	135.1									
HelpContextID	0									
KeepScrollBarsVisib	le 3 - fmScrollBarsBoth									
Left	-2.45									
MouseIcon	(None)									
MousePointer	0 - fmMousePointer[									
Picture	(None)									
DictureAlignment	2 - fmDicture∆lianme ×									

#### **Obrázek 6 - Microsoft Visual Basic for Applications**

### 1.2 KONTINGENČNÍ TABULKY EXCEL

Jsou tabulky, které slouží zejména k prohlížení, analyzování a předkládání dat, která jsou vybírána z databáze. Jako zdroj dat může sloužit dříve připravená tabulka nebo náhled

Pro připojení zdroje dat ke kontingenční tabulce prostřednictvím využití programového rozhraní (interfejs) OLE DB je nutno uvést název serveru databáze a údaje pro ověření.

# Název serveru: 20.1.50.6\SAP lub x3650\SAP

Kreator połączenia o	lanych				?	$\times$
Łączenie z serwe	rem baz da	anych				
Wprowadź informa	je wymagane	e do połączenia z ser	werem baz danycł	1.		
1. Nazwa <u>s</u> erwera:	20.1.50.6\54	λP				
2. Poświadczenia lo	ogowania					
🔘 <u>U</u> żyj uwierz	ytelniania sys	temu Windows				
🖲 Użyj <u>n</u> astęp	ującej nazwy	użytkownika i hasła				
N <u>a</u> zwa uży	tkownika:					
	<u>H</u> asło:					

Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help	
General     Memory     Processors     Security	\$ <b>≣ 2</b> ↓   <b>©</b>	
Connections	Name	X3650\SAP
Database Settings	Product	Microsoft SQL Server Standard Edition (64-bit)
Advanced	Operating System	Microsoft Windows NT 6 1 (7601)
Permissions	Platform	NT x64
	Version	10 50 6220 0
	Language	Angielski (Stany Ziednoczone)
	Memory	32741 MB
	Processors	32
	Root Directory	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10
	Server Collation	SQL Latin1 General CP1 CLAS
	Is Clustered	False
Connection		
Connection Server: 20.1.50.6		
Connection Server: 20.1.50.6 Connection: sa		
Connection Server: 20.1.50.6 Connection: sa vit View connection propertie	12 Name Name of the server and instance.	
Connection Server: 20.1.50.6 Connection: aa y¥ View connection propertie	Name Name of the server and instance. Changes to server properties a	and settings may affect the performance, security, and availability
Connection Server 20.1.50.6 Connection: as a y two connection properties rogress	<ul> <li>Name         Name of the server and instance.         A changes to server properties a of this SQL Server instance. B documentation.     </li> </ul>	and settings may affect the performance, security, and availability efore making any such changes, consult the product

Obrázek 7 - Vlastnosti serveru Microsoft SQL Management Server Studio

Obrázek 8 - Spojování s databází Excel

Do kontingenčních tabulek mohou být implementována Makra, která mohou být spouštěna pomocí tlačítka.



Obrázek 9 - Záložka Deweloper Excel Makro ? Х <u>N</u>azwa makra reload ↑ <u>U</u>ruchom Wkrocz update <u>E</u>dycja Utwórz U<u>s</u>uń <u>O</u>pcje. ~ <u>M</u>akra w Wszystkie otwarte skoroszyty Opis Anuluj

Obrázek 10 - Makra Excel

Pro umístění makra v podobě tlačítka na list je nutno v záložce **Deweloper** kliknout **Vložit (Wstaw)**, následně vybrat ikonu tlačítka a umístit jej na list.

y	Dane	Recenzja	Widok	Deweloper	₽ Pov						
			📃 Właściw	vości	the second						
latki DM	Wstaw	Tryb projektowania	🛬 Wyświe	tl kod m okno dialogo	Źn we			Refres	n		
	Kontro	lki formularza 🏹 🗟 🛤 🔘	Formanty			7					
	Aa Kontro	🗄 💷 📑 🎬		F		,					
		✔ 📾 🖬 🗄 A 📑 🖥 ¥						Obrázek 11 - T	lačítko	) Excel	
	4	Þ									

Obrázek 12 – Záložka Deweloper Excel



# 2. MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

#### 2.1 UŽIVATELÉ MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

Pro výběr dat z databáze a jejich zobrazení v kontingenční tabulce je nutno mít účet k databázi, který má odpovídající oprávnění.



Pro přidání uživatele databáze je nutno z úrovně okna Object Explorer kliknout pravým tlačítkem myši na soubor **Users**, a následně vybrat možnost **New User...** 

V okně **Database User – New** je nutno doplnit požadované dane a role a následně kliknout na **Ok**.

QL user with login	×
User name:	
test	
Login name:	
test	
Default schema:	
dbo	

Obrázek 16 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio

Datab	pase role membership:	
Role	Members	
	db_accessadmin	
	db_backupoperator	
	db_datareader	
	db_datawriter	
	db_ddladmin	
	db_denydatareader	
	db_denydatawriter	
	db_owner	
	db_securityadmin	
$\checkmark$	dtl_cashflow	
	dtl_deliveryjit	
$\checkmark$	dtl_inout	
	dtl_inout_skladne	
	dtl_inventory	
$\checkmark$	dtl_jit	
$\checkmark$	dtl_pandl	
	dtl_service_report	
$\checkmark$	dtl_stock_analysis	

Obrázek 15 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio

### 2.2 ROLE UŽIVATELŮ MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

Po přidání uživatele do databáze je nutno nastavit role, které opravňují k převodu dat do kontingenčních tabulek v listech Excel.

Database Role Properties -	dtl_inventory	— C	x c	
Select a page	⊥ Script 🕶 😯 Help			
<ul> <li>✓ Securables</li> <li>✓ Extended Properties</li> </ul>	Role name:       dt_inventory         Owner:       dbo         Schemas owned by this role:		····	
Connection	Role Members			
Server: 20.1.50.6	barvan ivalev			Seznam uživatelů, ke kterým
Connection: sa	jaksan			byla připsána daná role.
<b>y</b> ₩ <u>View connection properties</u>	a maric			
Progress				
Ready		Add F	emove	
	E	ОК	Cancel	

Obrázek 17 - Vlastnosti role Microsoft SQL Server Management Studio

Pro přidělení uživateli dané role je nutno v okně **Database Role Properties**, v záložce **General** kliknout na tlačítko **Add...**, a následně vybrat uživatele ze seznamu.

	Select Database User or Role Select these object types: Users, Database roles Diject Typ Enter the object names to select (examples):	es
Add Remove	OK Cancel	Help
OK Cancel  Obrázek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	Matching objects:     Type       Image: Image	

Obrázek 18 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio

Příklad role, která umožňuje převedení dat z náhledů vw\_dtl\_inventory:

	Database Role Properties - of	ltl_inventory				- 0	×
	Select a page	🖵 Script 🝷 😯 Help					
	<ul> <li>Securables</li> <li>Extended Properties</li> </ul>	Database role name:	dtl_inventory				
		Securables:				Search	
		Schema	Name		Туре		
		dbo	vw_dtl_inven	tory	View		
		dbo	vw_dtl_inven	tory2	View		
		dbo	vw_dtl_inven	tory4	View		
	Connection Server: 20.1.50.6 Connection:	Permissions for dbo.vv Explicit	v_dtl_inventory:		С	olumn Permiss	ions
	connection properties	Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny	^
Aby uzivatel mohl převádět		References					
data z náhlodu, jo nutno		Select					
uata z namedu, je hutho		Take ewpombia	ODD				
označit operaci <b>Select</b>		Lodate					
oznaci operaci ocicet.	leady	View change trac					_
		the standinge date					~
					Ok	( C	ancel

Obrázek 20 - Database Role Properties Microsoft SQL Server Management Studio

Při otevírání listu Excel a uvedení dat uživatele, který nemá požadovaná oprávnění, bude zobrazena chyba:





Obrázek 21 – Chyba přihlášení Excel

#### 3. SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 - List Excel 2	2
Obrázek 2 - List Excel	2
Obrázek 3 – Záložka Deweloper Excel	3
Obrázek 4 - Soubor Excel	3
Obrázek 5 - Možnosti programu Excel	3
Obrázek 6 - Microsoft Visual Basic for Applications 4	1
Obrázek 7 - Vlastnosti serveru Microsoft SQL Management Server Studio 4	1
Obrázek 8 - Spojování s databází Excel 4	1
Obrázek 9 - Záložka Deweloper Excel 5	5
Obrázek 10 - Makra Excel 5	5
Obrázek 11 - Tlačítko Excel 5	5
Obrázek 12 - Záložka Deweloper Excel 5	5
Obrázek 13 - Microsoft SQL Server Management Studio 6	5
Obrázek 14 – Uživatel databáze Microsoft SQL Management Server Studio	5
Obrázek 15 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio	7
Obrázek 16 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio	7
Obrázek 17 - Vlastnosti role Microsoft SQL Server Management Studio	7
Obrázek 18 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	3
Obrázek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	3
Obrázek 20 - Database Role Properties Microsoft SQL Server Management Studio	3
Obrázek 21 - Chyba přihlášení Excel S	)