

# Microsoft

#### Vytvoření tabulky vkládáním dat, návrh databáze

Mgr. Jan Veverka Střední odborná škola sociální – Evangelická akademie



ilegraf teflon tyč Týnec tropy tenis traktor elenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek mělec útěk umýt uválet umění ulpět 0100 1001 1110 11 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 11



### Návrh tabulky vkládáním dat

- tabulku a její strukturu lze vytvořit přímým zápisem entity do prázdného schématu.
- stačí přímo ve zobrazení Datový list pojmenovat sloupce a zapsat konkrétní data





egraf tefion tyč Týnec tropy tenis traktor lenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek iělec útěk umýt uválet umění ulpět 0100 1001 1110 110 0101 1111 0011 100 0011 1010 1011 11



# Návrh tabulky

Tabulka: Majitelé bankovních účtů Atributy: rodné číslo, jméno, příjmení, datum narození, číslo účtu

- zobrazená prázdná tabulka se vyplní jedním záznamem (nebo i více záznamy)
- ACCESS automaticky přiřadí atributům datový typ podle zadaných dat nebo může uživatel datový typ volbou v záhlaví předem definovat
- veškeré podrobné vlastnosti však musí uživatel definovat sám v Návrhovém zobrazení tabulky



egraf tefion tyč Týnec tropy tenis traktor lenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek tělec útěk umýt uválet umění ulpět

0100 1001 1110 1 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 1

### Návrh tabulky vložením

#### poklepáním se pojmenuje atribut



do buňky se vyplní hodnota atributu v roletě záhlaví lze vybrat nejdříve datový typ atributu (nebo místo toho lze pouze zapsat hodnotu do buňky pod záhlavím viz.)

zápisem do této buňky se přidá nový atribut (pokud již nebyl definován datový typ v záhlaví) a následně se v záhlaví poklepáním pojmenuje ACCESS

elegraf tefion tyč Týnec tropy tenis traktor elenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek mělec útěk umýt uválet umění ulpět

0100 1001 1110 1 0101 1111 0011 1 0011 1010 1011 1

# Přepínání zobrazení

 zobrazení tabulky (Datový list/Návrhové zobrazení) lze přepínat pomocí tlačítka Zobrazení v nástrojové liště.



 v Návrhovém zobrazení má tato ikona jiný vzhled a přepíná zpět na Datový list

Soubor	Domů	Vytvo	pření	Exte	rní data	Datab
		14			<u>]</u> =∨	/ložit řád
Zobrazení *	Primární klíč	Tvůrce	Test ověřovac	ovat í prav	ridla 🔐 Z	měnit vyl
Zobrazení	Nástroje					
Všechny objekty aplikace 💿 « 🔳 Tabulka1				a1		
Hledat			Q			Náze
Tabulky *		8	ID			
Tabulka1			Pole1			
					Pole2	
					Pole3	



legraf tefion tyč Týnec tropy tenis traktor Henina zlý zen zralý zebra zvonek zámek nělec útěk umýt uválet umění ulpět

0100 1001 1110 11 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 11



### Vstupní masky

- vstupní maska udává přesnou formu v jaké mají být zapsána data do buňky v tabulce (rodné číslo, telefon apod.)
- vstupní masky se definují pro datový typ TEXT a DATUM a v poli Vstupní maska se nadefinuje požadovaný tvar

Obecné	Vyhledávání	
Velikost pole	50	
Format Vstupní maska	E	
Titulek		

kliknutím na tlačítko se zobrazí okno s možností definování vstupní masky

Pruvodce vstupni maskou			
Která vstupní maska odpovídá požadovanému vzhledu dat?			
Chcete-li vidět, jak zvolená maska pracuje, použijte pole Vyzkoušet.			
Seznam Vstupní maska změníte k	diknutím na tlačítko Upravit seznam.		
Vstupní maska:	Vzhled dat:		
<b>Telefon</b> PSČ Rodné číslo Heslo Čas (dlouhý) Datum (krátké)	(56105) 934 155 00 541109/1234 ******* 0:00:00 27.9.1969		
Vyzkoušet:			
Upravit seznam St	orno < Zpět Další > Dokonät		



elegraf teflon tyč Týnec tropy tenis traktor telenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek umělec útěk umýt uválet umění ulpět 0100 1001 1110 11 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 11



#### Vstupní maska

Průvodce vstupní maskou				
Která vstupní maska odpovídá požadovanému vzhledu dat?				
Chcete-li vidět, jak zvolená maska pracuje, použijte pole Vyzkoušet.				
Seznam Vstupní maska	Seznam Vstupní maska změníte kliknutím na tlačítko Upravit seznam.			
Vstupní maska:	Vzhled dat:			
Telefon PSČ Rodné číslo Heslo Čas (dlouhý) Datum (krátké)	(55105) 934 155 00 541109/1234 ******* 0:00:00 27.9.1969			
Upravit seznam	Storno < Zpět Další > Dokončit			

tvar zadávané hodnoty lze vyzkoušet v tomto řádku

- v průvodci se nejprve vybere předdefinovaná maska (zadávaný tvar lze vyzkoušet)
- v případě, že tvar vyhovuje uživatelovým potřebám, je možné kliknout tlačítko Dokončit
- pokud je třeba masku upravit>kliknout Další



elegraf teflon tyč Týnec tropy tenis traktor elenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek mělec útěk umýt uválet umění ulpět 0100 1001 1110 11 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 11



#### Vstupní maska

Průvodce vstupní maskou		
Chcete změnit vstupní masku?		
Název vstupní mas	ky: Telefon	
Vstupní maska:	((99999)) 00099999	
Jaký znak chcete v poli zobrazit jako zástupný symbol?		
Zástupné symboly jsou nahrazeny při zadání dat do pole.		
Znak zástupného symbolu:		
Vurley četa –		
Vyzkouset:		
	Storno < <u>Zpet</u> <u>Dalsi</u> > <u>Dokonat</u>	

tvar zadávané hodnoty lze vyzkoušet v tomto řádku  tvar masky je možno upravit zápisem následujících symbolů:

Znak 0 = číslo (0-9, položka je povinná)

Znak 9 = číslo (0-9, položka není povinná)

Mezera = mezi znaky se vloží mezera



Hegraf teflon tyč Týnec tropy tenis traktor Elenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek mělec útěk umýt uválet umění ulpět 0100 1001 1110 1 0101 1111 0011 1 0011 1010 1011 1



#### Vstupní maska

- Znak \ = znak zapsaný za tímto znakem se zobrazí a uživatel jej nemůže změnit
- Znak L = písmeno (A-Z, položka je povinná)
- Znak ? = písmeno (položka je nepovinná)
- Znak & = libovolný znak nebo mezera

Písmena (kromě A, L a C) = zobrazí se a uživatel je nezmění

Příklad masky: Příklad zápisu:

ISBN: 00\-&&&&&&\-0 ISBN 80-458-7810-5



elegraf teflon tyč Týnec tropy tenis traktor elenina zlý zen zralý zebra zvonek zámek mělec útěk umýt uválet umění ulpět

0100 1001 1110 11 0101 1111 0011 10 0011 1010 1011 1

# Úkol nesnadný (?)

Celé téma uzavřeme následujícím úkolem. Rozeberte si jednotlivé knihy a promyslete jaké atributy se u knihy budou evidovat. Pak vytvořte tabulku s navrhnutou strukturou. Co bude asi primárním klíčem? A nebude někde třeba definovat masku? Až doděláte strukturu zapište pár knih do vytvořené tabulky ať vidíte, že to funguje. Knihám zdar a čtěte!









#### Konec prezentace

Mgr. Jan Veverka

9.2.2012

-11-