





Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

DSY3-01 Vytvorenie novej databázy

Úloha: Vytvorte databázu Knižnica.

Postup:

1. Otvorte program LibreOffice, vyberte program Databáza a otvorte novú databázu.



TELEFÓNFAX042/4456214042/4456213

E-MAIL info@sosdca.tsk.sk www.sosdca.edupage.org IČO 42026393







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

 Uložte ju na disk D:\3A do priečinku so svojim menom. Ponechajte vybratú voľbu zaregistrovať databázu, vtedy budú údaje prístupné aj ostatným programom LibreOffice.



IČO 42026393







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

3. V režime návrhu vytvorte tabuľku Kniha, ktorá bude mať tieto polia (stĺpce):

Pole	Údajový typ
IDkniha	Celé číslo INTEGER
Názov	Text VARCHAR – dĺžka 50 znakov
IDautor	Celé číslo INTEGER
Žáner	Text VARCHAR – dĺžka 30 znakov

Údajový typ si vyberáte z roletovej ponuky, ktorá sa zobrazí kliknutím do príslušného typu poľa:

Názov poľa	Typ poľa	Popis	Γ
IDkniha	Celé číslo [INTEGER]		
Názov	Text [VARCHAR]		l
IDautor	Celé číslo [INTEGER]		1
IDžáner	Celé číslo [INTEGER] 🛛 😽		
	Cele čislo [INTEGER] Malé celé číslo [SMALLINT] Plávajúce [FLOAT] Reálne číslo [REAL] Dvojité [DOUBLE] Text [VARCHAR] Text [VARCHAR] Text [VARCHAR_IGNORECAS Áno/Nie [BOOLEAN] Dátum [DATE]	E] = ti poľa	

FAX 042/4456213

E-MAIL info@sosdca.tsk.sk www.sosdca.edupage.org IČO 42026393







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

4. Vložte primárny kľúč kliknutím pravého tlačidla myši pred príslušný riadok, v tomto prípade IDkniha, pretože jednoznačne označuje jednotlivé záznamy tabuľky. Nastavte mu Automatická hodnota na Áno, vtedy program automaticky vkladá hodnoty do tohto poľa:

🗋 kn	ižnica.odb : Tabuľka	1 - LibreOffice Base: Náv	rh tabuľky	
<u>S</u> úbo	r <u>U</u> pravit' <u>Z</u> obrazit	ť <u>N</u> ástroje <u>O</u> kno <u>P</u> or	nocník	
	Názov poľa	Тур роľа	Popis	
	Vystrihnúť Kopírovať Qdstrániť Vložiť riadky Primárny kľúč	slo [INTEGER] (ARCHAR] slo [INTEGER] slo [INTEGER]		
			Vlastnosti poľa	
<u>A</u> uto <u>D</u> ĺžka Príkla	imatická hodnota a ad formátu	Áno [10 0		E
< II			F =	•

5. Tabuľku uložte pod názvom Kniha a zatvorte.

E-MAIL info@sosdca.tsk.sk www.sosdca.edupage.org







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

6. Vytvorte tabuľku Autori pomocou sprievodcu. V prvom kroku Vybrať polia v časti Kategória vyberte prepínač Osobné. Z roletky Ukážkové tabuľky vyberte Autori. Zo zoznamu Dostupné polia vyberte IDAutora, Priezvisko, KrstnéMeno, každý výber preneste medzi Vybrané polia kliknutím na šípku vpravo. Klinutím na Ďalej prejdite na druhý krok.

Croky	Vybrať polia pre tabuľku			
<mark>. Vybrať polia</mark> . Nastaviť typy a formáty . Nastaviť primárny kľúč	Tento sprievodca vám pomôže vy ukážkovej tabuľky vyberte polia, k viacerých ukážkových tabuliek.	tvoriť tabi toré chcet	uľku databázy. Po vybratí ka te mať v tabuľke. Je možné v	egórie tabuľky a vybrať polia z
. Vytvoriť tabuľku	Rategoria Pracovně) O <u>s</u> ob	oné	
	<u>U</u> kážkové tabuľky	-14		
	Autori			
	Dos <u>t</u> upné polia		<u>V</u> ybrané polia	
	DátumNarodenia MiestoNar DátumNarodenia	1	IDAutora Priezvisko KrstnéMeno	
	HlavnéVplyvy			
	Národnosť			
	Poznámky			
	Fotka	<<		
	MiestoSúdia	-		

- 7. V druhom kroku Nastaviť typy a formáty ponechajte predvolené hodnoty.
- 8. V treťom kroku vyberte **Použiť existujúce pole ako primárny kľúč** a v roletke **Názov poľa** vyberte **IDAutora** a označte voľbu **Automatická hodnota**.
- 9. V štvrtom kroku tabuľku **Autori** uložte. Prezrite si otvorenú prázdnu tabuľku a zatvorte ju.







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

10. V režime návrhu vytvorte tabuľku Žáner, ktorá bude mať len jeden stĺpec Žáner, ktorý bude zároveň aj primárnym kľúčom. Údajový typ bude Text VARCHAR s maximálnou dĺžkou 30 znakov.

Knižnica.odb : Tabul Súbor Upraviť Zobr	Ra1 - LibreOffice Base: Náv aziť <u>N</u> ástroje <u>O</u> kno <u>P</u> or ┌── � ─ > ←	rh tabuľky 📃	
Názov poľa	Typ poľa	Popis	
🔗 Žáner	Text [VARCHAR]		• E
•		uu. Vlastnosti poľa	
<u>D</u> ĺžka	20		*
Predvolená ho <u>d</u> nota			E
Príklad formátu 4 🔟	0		+

 V režime návrhu vytvorte obdobným spôsobom tabuľku Trieda s jedným stĺpcom Trieda, ktorý bude aj primárnym kľúčom a bude typu Text CHAR s dĺžkou 3 znaky.







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

12. V režime návrhu vytvorte tabuľku Čitateľ, ktorá bude mať tieto polia:

Pole	Údajový typ
IDčitateľ	Celé číslo INTEGER, Automatická
	hodnota, Primárny kľúč
Priezvisko	Text VARCHAR – dĺžka 30 znakov
Meno	Text VARCHAR – dĺžka 30 znakov
TriedaPôvodná	Text CHAR – dĺžka 3 znaky
DátumPôvodnejTriedy	Dátum DATE
TriedaSúčasná	Text CHAR – dĺžka 3 znaky

<u>S</u> úł	knižnica.odb : Tabuľka1 por <u>U</u> praviť <u>Z</u> obraziť 🔒 🔣 🛛 🚜 🗣 🎁	- LibreOffice Base: Návrh tab <u>N</u> ástroje <u>O</u> kno <u>P</u> omocníl	ing <u>Cons</u>	
	Názov poľa	Typ poľa	Popis	
8	IDčitateľ	Celé číslo [INTEGER]		-
	Priezvisko	Text [VARCHAR]		=
	Meno	Text [VARCHAR]		
	TriedaPôvodná	Text (pevný) [CHAR]		
	DátumPôvodnejTriedy	Dátum [DATE]		
D	TriedaSúčasná	Text (pevný) [CHAR] 🛛 💌		
1		10	m:	•
		Vlas	tnosti poľa	
Po <u>D</u> ĺż Pre	žadov <u>a</u> ná položka íka edvolená ho <u>d</u> nota	Nie 💌		E

FAX E 042/4456213 in

E-MAIL info@sosdca.tsk.sk www.sosdca.edupage.org IČO 42026393







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

13. Navrhnite, ako by ste vytvorili relácie medzi jednotlivými tabuľkami:



14. Z panela Nástroje vyberte Vzťahy a v otvorenom okne pridajte postupne všetky tabuľky. Navrhnuté relácie vytvorte ťahaním z poľa z jednej tabuľky do zodpovedajúceho poľa druhej tabuľky. Takto vytvorte všetky relácie. Pri vytváraní dvoch relácií z jedného poľa pri vytváraní druhej relácie vyberte voľbu Vložiť - Nová relácia z ponuky, vyberte príslušné tabuľky a z nich polia a voľbu potvrďte.







Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

Trieda
Trieda
Trieda
Možnosti mazania
Možnosti mazania Žiad<u>n</u>a akcia
Možnosti mazania Õ Žiad<u>n</u>a akcia Õ Zmazať k<u>a</u>skády
Možnosti mazania Žiad<u>n</u>a akcia Zmazať k<u>a</u>skády Na<u>s</u>taviť null

Vytvorené relácie by mali vyzerať nasledovne:

