

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



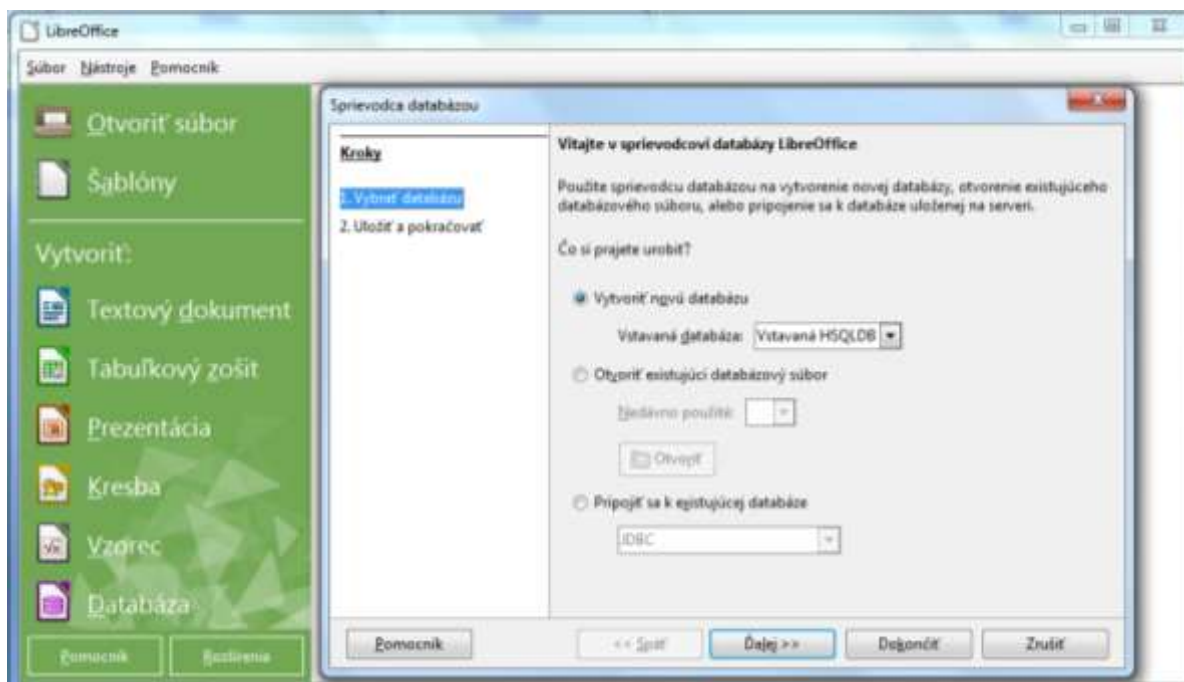
Stredná odborná škola,
Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

DSY3-01 Vytvorenie novej databázy

Úloha: Vytvorte databázu **Knižnica**.

Postup:

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

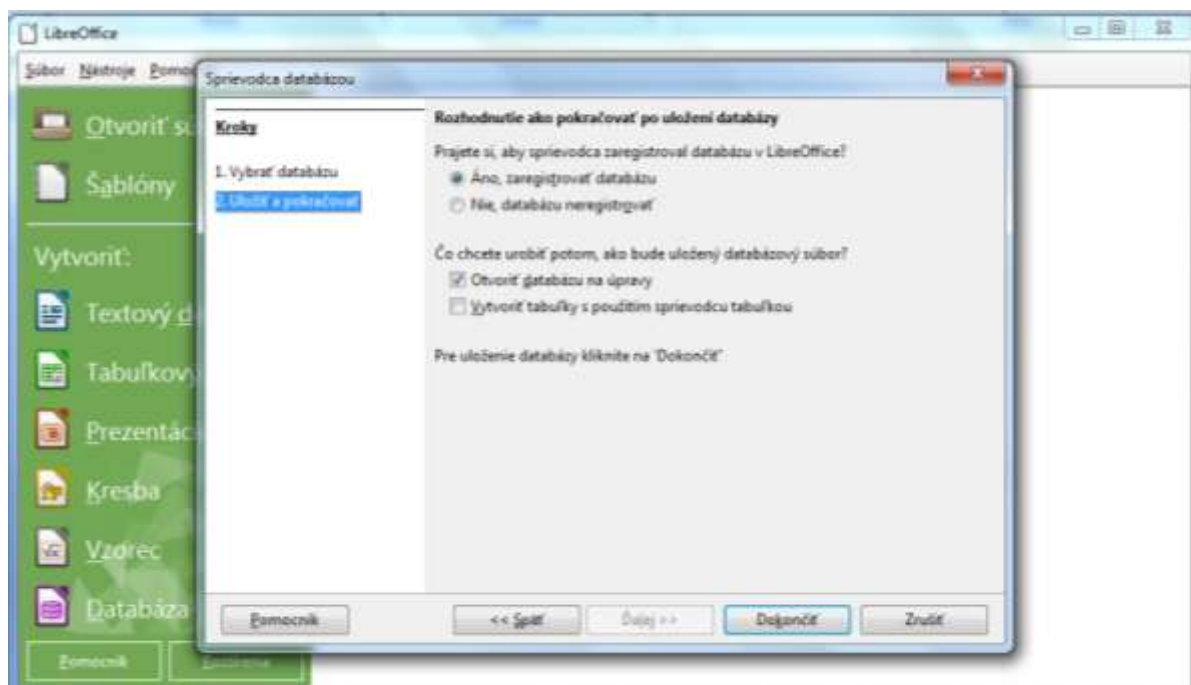


Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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

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



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
 Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“

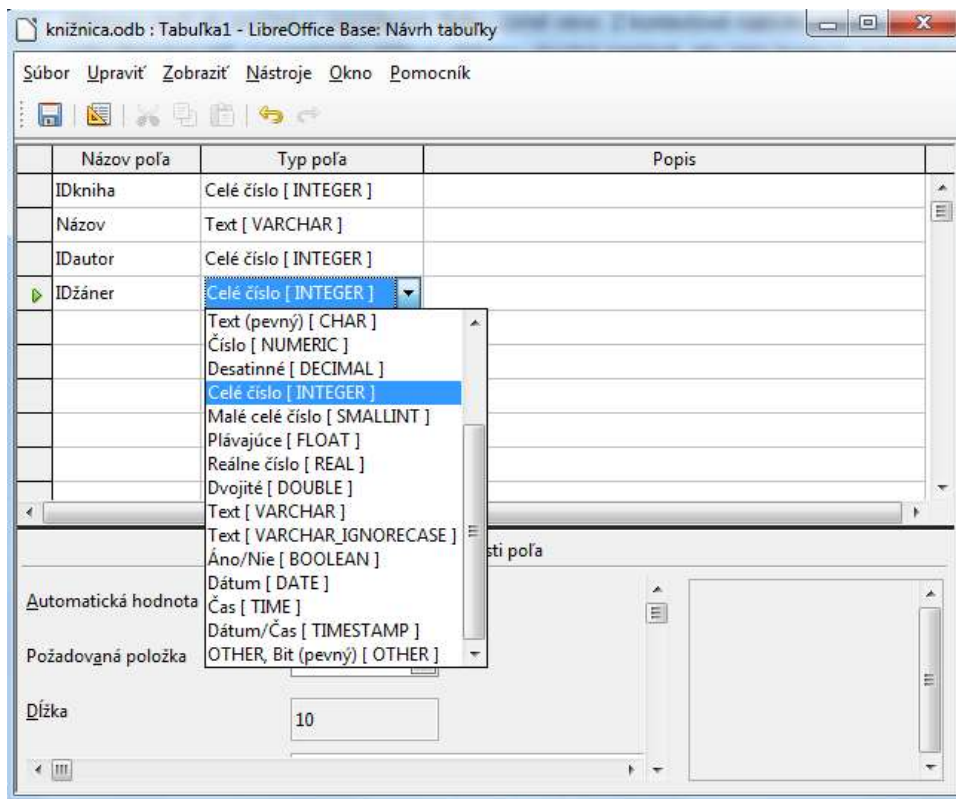


Stredná odborná škola,
Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom

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:

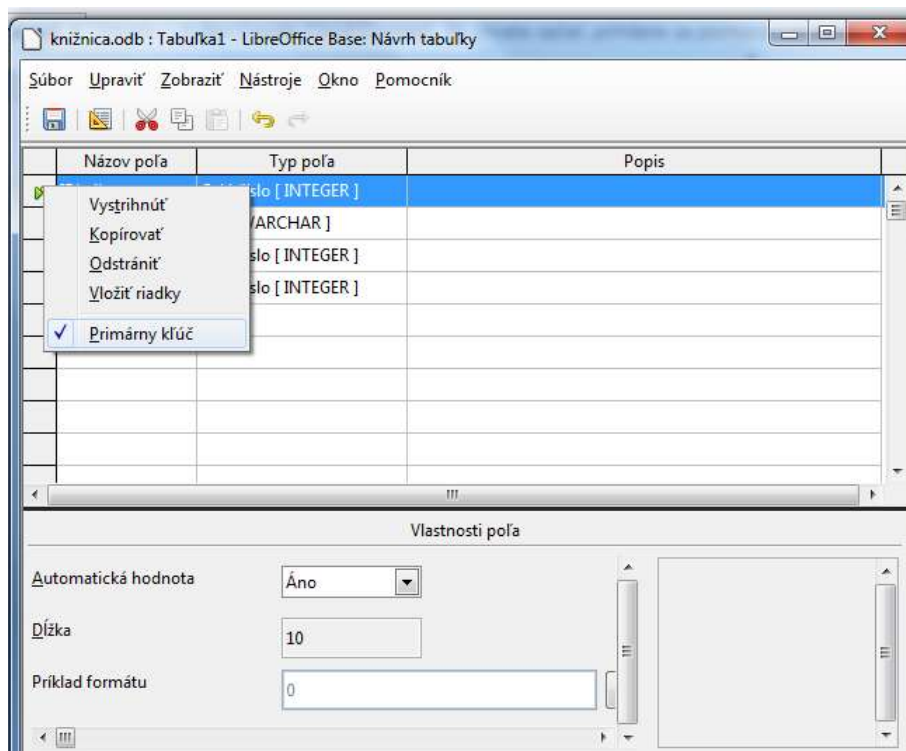


Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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:



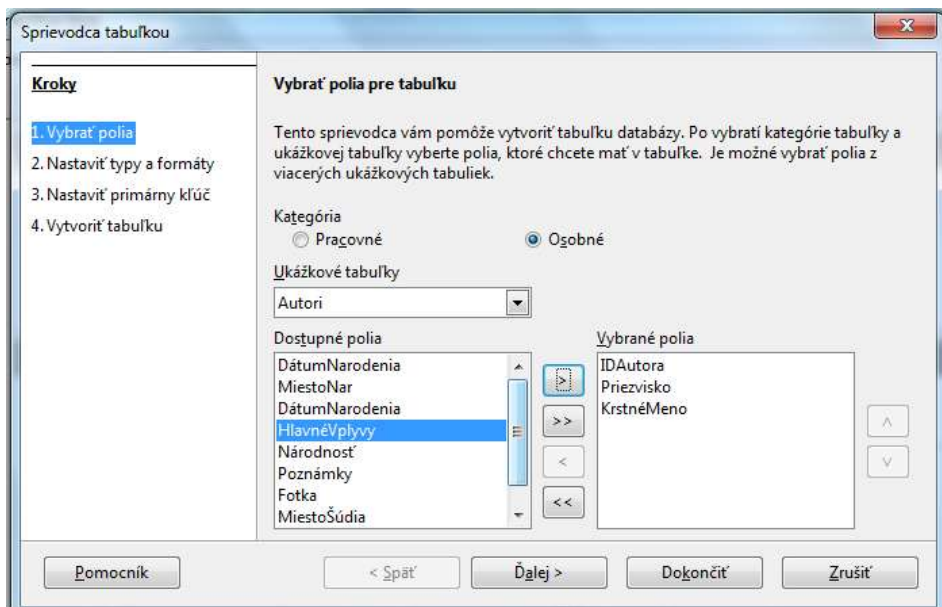
5. Tabuľku uložte pod názvom **Kniha** a zatvorte.

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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. Kliknutím na **Ďalej** prejdite na druhý krok.



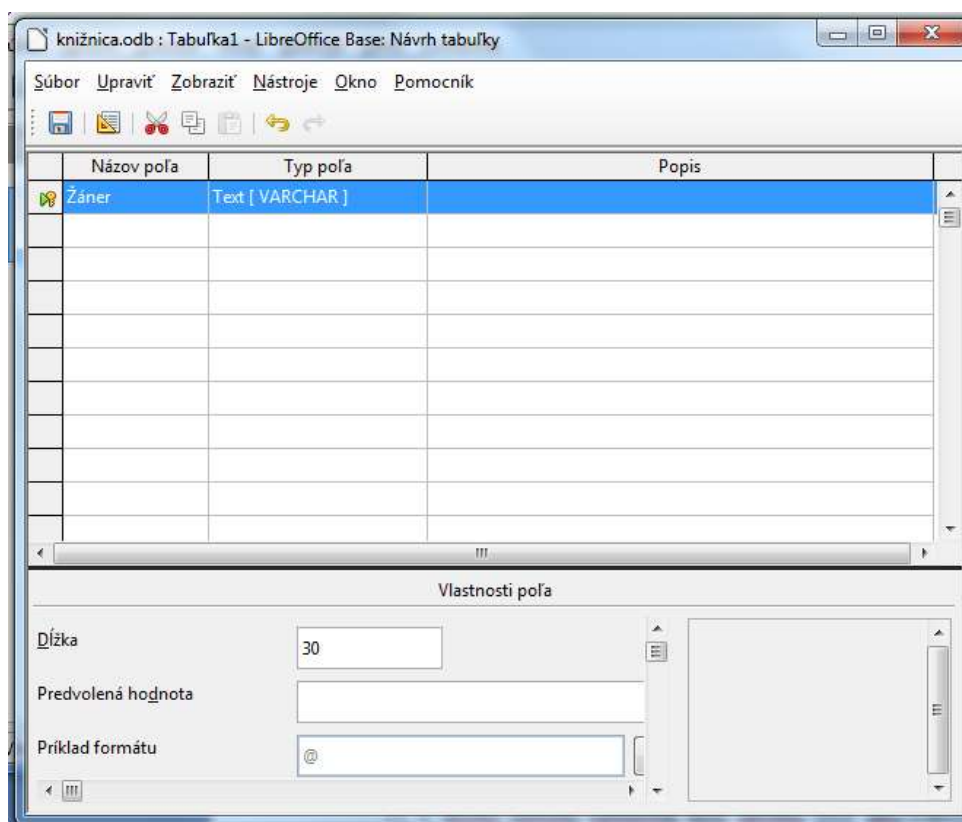
7. V druhom kroku **Nastaviť typy a formáty** ponechajte predvolené hodnoty.
8. V treťom kroku vyberte **Použiť existujúce pole ako primárny kľúč** a v roletke **Názov poľa** vyberte **IDAutora** a označte voľbu **Automatická hodnota**.
9. V štvrtom kroku tabuľku **Autori** uložte. Prezrite si otvorenú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

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: 26110130619 Názov projektu : „ Nové trendy - nové odbory – nové technológie“



**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.



11. 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.

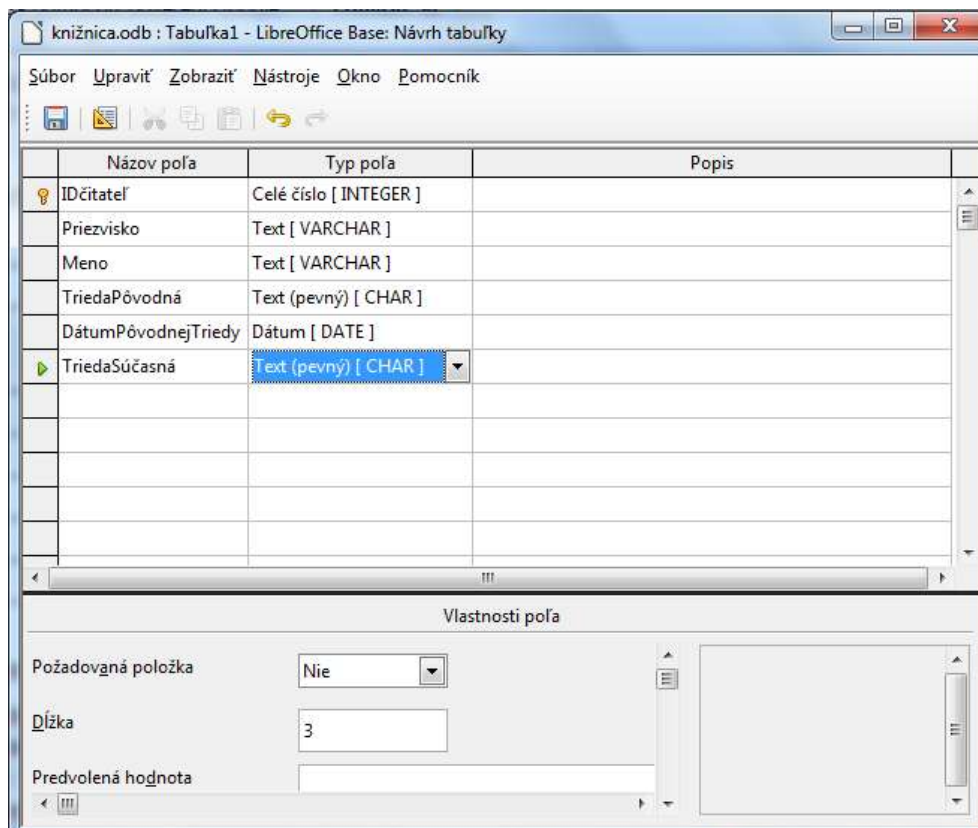
Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
 Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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

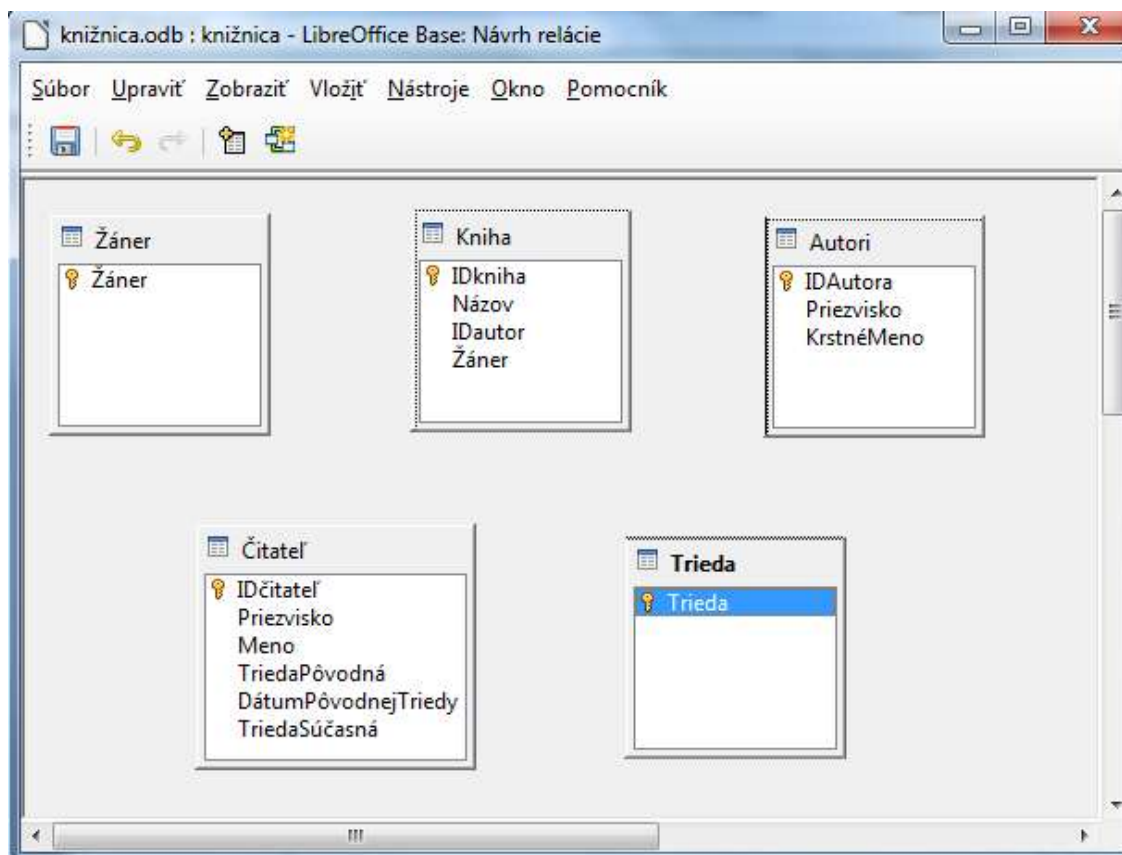


Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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

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



14. Z panela **Nástroje** vyberte **Vzt'ahy** 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 potvrdíte.

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
 Kód ITMS projektu: **26110130619** Názov projektu : „ **Nové trendy - nové odbory – nové technológie**“



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

Relácie

Zahrnuté tabuľky

Čitateľ Trieda

Zahrnuté polia

Čitateľ	Trieda
TriedaSúčasná	Trieda

Možnosti aktualizácie

Žiadna akcia
 Aktualizovať kaskádu
 Nastaviť null
 Nastaviť predvolené

Možnosti mazania

Žiadna akcia
 Zmazať kaskády
 Nastaviť null
 Nastaviť predvolené

OK Zrušiť Pomocník

Vytvorené relácie by mali vyzerat' nasledovne:

