

- 1) Ve vašem **repos** adresáři založte podadresář, jehož název tvoří vaše příjmení a přípona DB (např. **HolíkDB**). Do tohoto adresáře uložíte databázi i budoucí projekty.
- 2) Ve Visual Studiu založte databázi skládající se z vašeho příjmení a slova knihovna (např. student jménem Jaroslav Holík pojmenuje databázi **HolíkovaKnihovna**).
 - *Všechny budoucí programy v tomto projektu budete vytvářet jako konzolové aplikace C# s použitím platformy .Net.Framework (nikoliv .Net.Core či .NET).*
- 3) V konzolové aplikaci C# .NET Framework založte **projekt proceduraKnihovnaDb**. Tento projekt vytvoří v první části programu proceduru **tvorbaTabulek** a ve druhé části programu ji spustí. Charakteristika založených tabulek:
 - a) **číselníkAutorů** s údaji **id** (automaticky číslovaný primární klíč) a **jméno** o velikosti **nvarchar(45)**. Tabulka nedovolí vkládat stejné jméno opakovaně ani vložení prázdného jména.
 - b) **číselníkTitulů** s údaji **id** (automaticky číslovaný primární klíč) a **titul** o velikosti **nvarchar(45)**. Tabulka nedovolí vkládat stejný titul opakovaně ani vložení prázdného titulu.
 - c) **číselníkVydavatelů** s údaji **id** (automaticky číslovaný primární klíč), **název** o velikosti **nvarchar(20)** a **kontakt** o velikosti **nvarchar(50)**. Tabulka nedovolí vkládat stejný název opakovaně ani vložení prázdného názvu.
 - d) **napsanéKnihy** s údaji **idAutor** a **idTitul**, které budou dohromady tvořit vlastní klíč a každý údaj zvlášť pak cizí klíč odkazující postupně do tabulek **číselníkAutorů** a **číselníkTitulů**.
 - e) **vydanéKnihy** s údaji **id** (automaticky číslovaný primární klíč), **idTitul** a **idVydavatel**, povinně nenulové údaje, které budou tvořit cizí klíče odkazující do tabulek **číselníkTitulů** a **číselníkNakladatelství**. Dalšími údaji budou **rokVydání char(4)** not null, **cena varchar(4)** not null.

Nápověda1:

```
příkaz.CommandText = "CREATE PROCEDURE tvorbaTabulek as begin " +  
    "CREATE TABLE číselníkAutorů ..." +  
    "CREATE TABLE číselníkTitulů ..." +  
    "CREATE TABLE číselníkVydavatelů ..." +  
    "CREATE TABLE napsanéKnihy ..." +  
    "CREATE TABLE vydanéKnihy..." +  
    "end";
```

Nápověda2:

```
příkaz.CommandText = "EXEC tvorbaTabulek";
```

- 4) V konzolové aplikaci C# .NET Framework vytvořte pětici projektů s názvy: **přidejAutora**, **přidejTitul**, **přidejVydavatele**, **přidejNapsanouKnihu**, **přidejVydanouKnihu**, které v SQL databázi umožní opakovaně plnit založené tabulky. Tabulky s cizími klíči plňte přímo vkládáním číselníkových id.