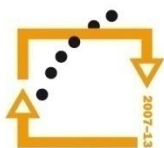




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1**

**Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Název: Databázové systémy**

**Téma: MS Access – formuláře a podformuláře**

**Autor: Ing. Kotásek Jaroslav**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_32-10**

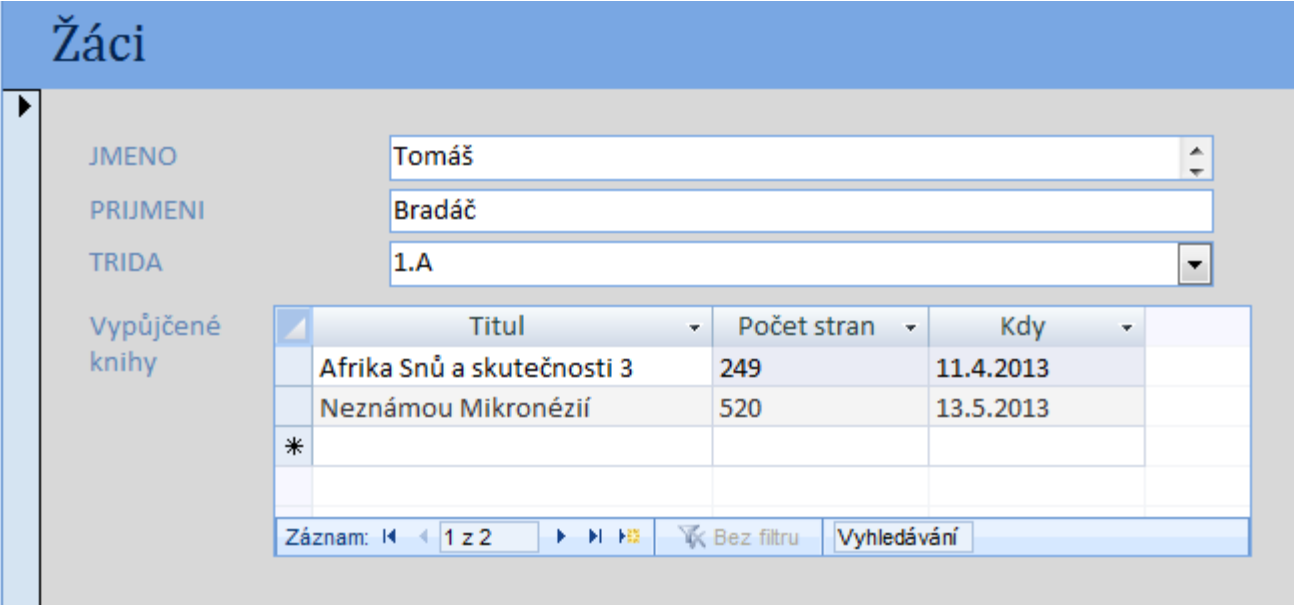
**Anotace:** *Prezentace přináší základní principy a poznatky pro vytváření formulářů s podformuláři. Naznačuje jejich vytvoření i příklady jejich nejčastějšího využití. Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku strojírenství, zaměření informační systémy. Vytvořeno: listopad 2013.*

# Formulář s podformulářem

se využívá všude tam, kde potřebujeme přehledně zobrazit výsledek relace typu 1:N. Konkrétně například zobrazit knihy, které si vypůjčil jeden žák nebo všechny žáky, kteří chodí do vybrané třídy.

Formulář s podformulářem můžeme vytvořit:

- ***pomocí průvodce***
- ***ručně*** (v návrhovém zobrazení)



The screenshot shows a web application interface for a student record. The main form has the following fields:

- JMENO: Tomáš
- PRIJMENI: Bradáč
- TRIDA: 1.A

Below these fields is a sub-form titled "Vypůjčené knihy" (Borrowed books) which contains a table with the following data:

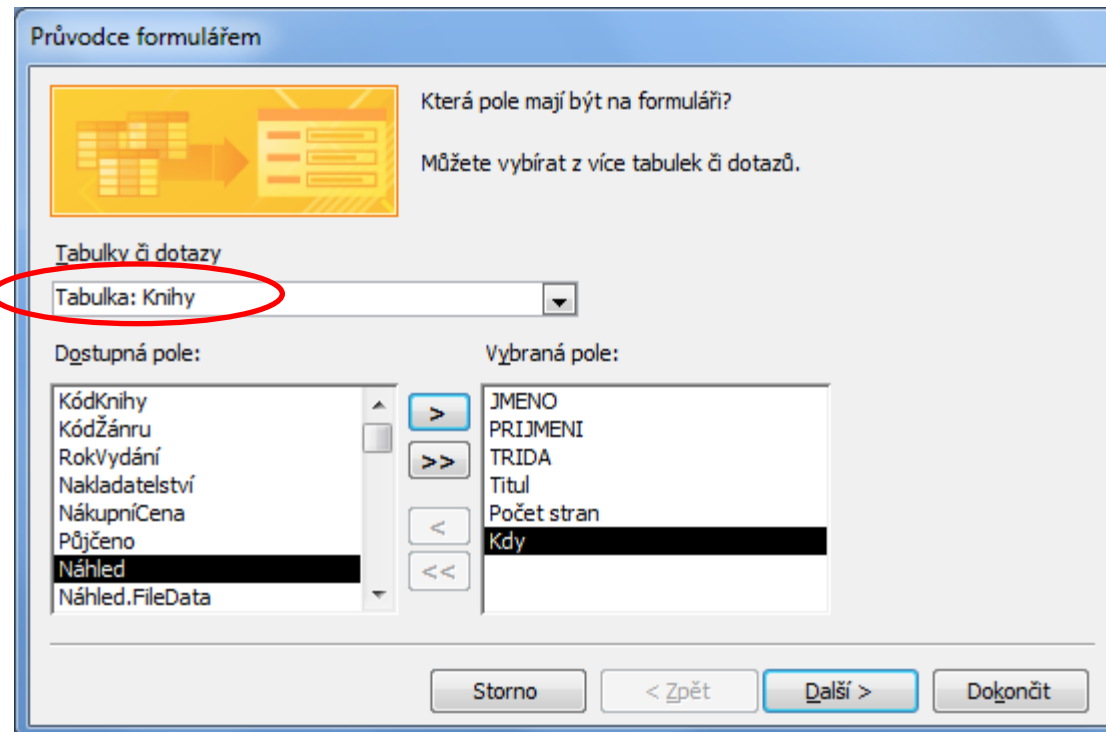
	Titul	Počet stran	Kdy	
	Afrika Snů a skutečnosti 3	249	11.4.2013	
	Neznámou Mikronézií	520	13.5.2013	
*				

At the bottom of the sub-form, there is a navigation bar with the text "Záznam: 1 z 2" and "Vyhledávání".

Obrázek 1: Výsledný formulář s podformulářem.

# Tvorba formuláře s podformulářem pomocí průvodce

V prvním kroku průvodce musíme zvolit položky z obou tabulek, které jsou součástí relace 1:N.



Položky  
*JMENO*,  
*PRIJMENI*,  
*TRIDA*  
jsou z tabulky **Žáci**

Položky  
*Titul*,  
*Počet stran*,  
*Kdy*  
jsou z tabulky **Knihy**.

Obrázek 2: Výběr položek ze dvou tabulek.

V následujícím okně průvodce je nutno vybrat volbu *Formulář s podformuláři*. Data chceme prohlížet podle tabulky **Žáci**, to je podle tabulky, která je v relaci **1:N** na straně **1**. Položky z tabulky **Knihy**, která je v relaci na straně **N**. budou vložena do podformuláře.

Průvodce formulářem

Jak chcete prohlížet data?

podle Žáci  
podle Knihy

JMENO, PRIJMENI, TRIDA

Titul, Počet stran, Kdy

Formulář s podformuláři  Propojené formuláře

Storno < Zpět Další > Dokončit

Obrázek 3: Nastavení způsobu prohlížení dat.

Průvodce se ukončuje pojmenováním formuláře i podformuláře. Oba je dále možno upravovat (v návrhovém zobrazení). Podformulář je možno používat i samostatně.

Průvodce formulářem

Jaké názvy mají mít formuláře?

Formulář:

Podformulář:

To jsou veškeré informace, které průvodce potřebuje k vytvoření formuláře.

Chcete otevřít formulář, nebo změnit návrh formuláře?

Otevřít formulář pro zobrazení informací

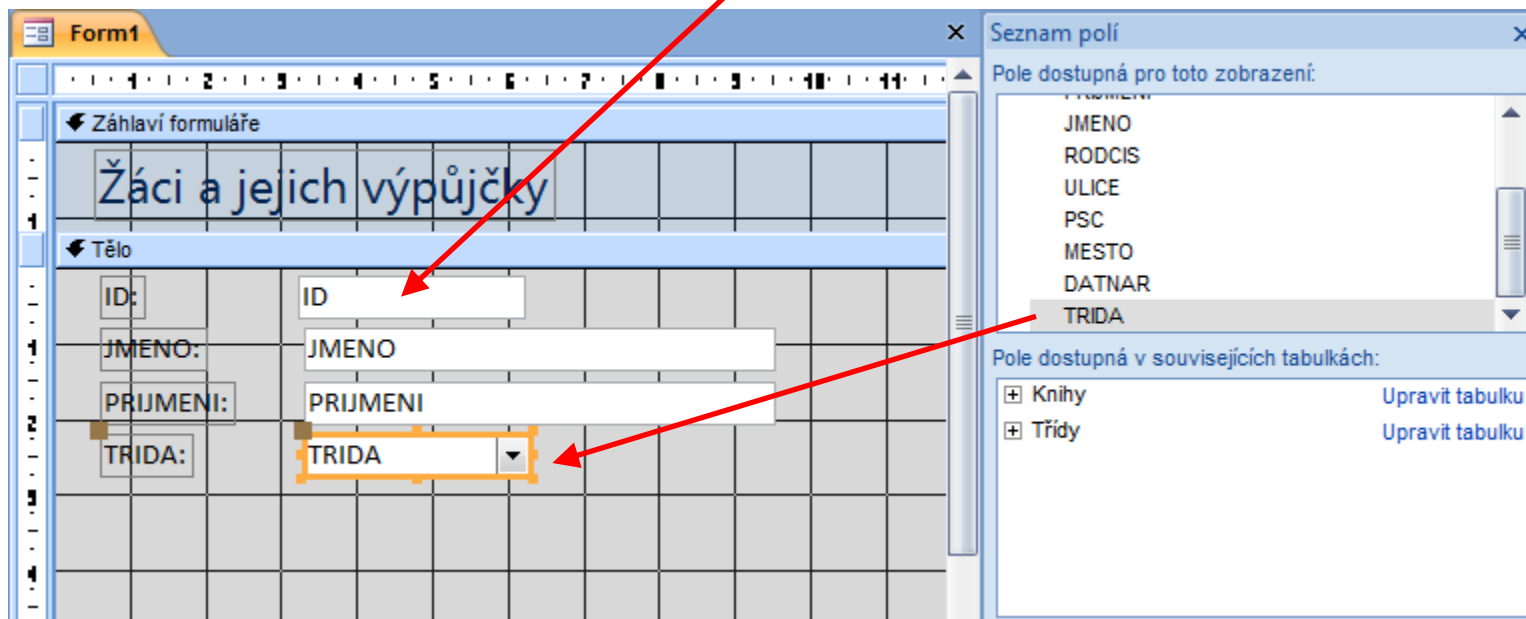
Změnit návrh formuláře

Storno < Zpět Další > Dokončit

Obrázek 4: Zadání názvů formulářů.

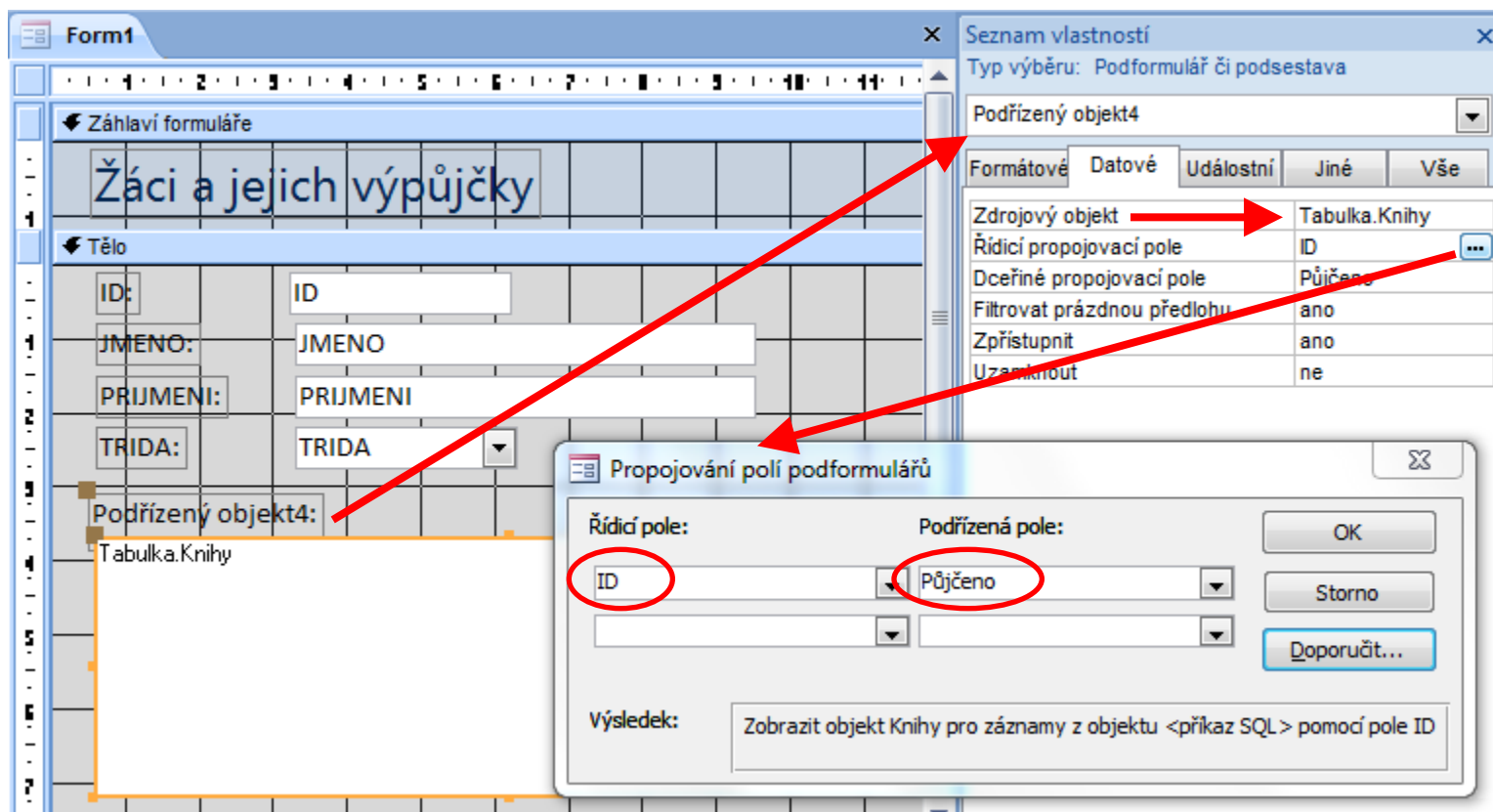
# Ruční tvorba formuláře s podformulářem

V návrhovém zobrazení si z tabulky **žáci** (tabulka na straně 1 v relaci 1:N) vybereme požadované položky. Mezi těmito položkami musí být i **primární klíč** – přes který je uskutečněna vazba 1:N.



Obrázek 5: Vložení položek do formuláře.

Pro vložený objekt **podformulář** (*Podřízený objekt4*) se musí nastavit **Zdrojový objekt**. V našem případě *Tabulka Knihy*. Do **Propojování polí** se potom uvádí **řídící pole** (*ID*) a **podřízené pole** (*Půjčeno*).



Obrázek 6: Propojení formuláře s podformulářem.

Do podformuláře se může vložit celá tabulka (zobrazeny jsou potom všechny její položky).

Form1

### Žáci a jejich výpůjčky

ID:

JMENO:

PRIJMENI:

TRIDA:

Podřízený objekt8:

	KódKl	Titul	Počet	KódŽánru
+	10	Afrika Snů a skutečnost	249	Cesto
+	12	Neznámou Mikronézií	520	Cesto
*				

Záznam: 1 z 2 Bez filtru Vyhledávání

Obrázek 7: Podformulář s tabulkou.

V případě nutnosti je možno do podformuláře místo tabulky vložit datový list nebo řádkový formulář. Tím je především možno zobrazit jen vybrané položky a lépe je formátovat.

## Příklad datového listu.

### Žáci a jejich výpůjčky

ID:

JMENO:

PRIJMENI:

TRIDA:

Podřízený objekt8:

Titul	Počet stran	Nakladatels	NákupníCt
Afrika Snů a skutečnosti 3	249	Orbis	22,00 Kč
Neznámou Mikronézií	520	Svoboda	60,00 Kč
*			

Záznam: 1 z 2 Bez filtru Vyhledávání

Obrázek 8: Datový list v podformuláři.

## Příklad řádkového formuláře.

### Žáci a jejich výpůjčky

ID:

JMENO:

PRIJMENI:

TRIDA:

Podřízený objekt8:

Titul	Počet stran	Rok vyd.	Nakla
Afrika Snů a skutečnosti 3	249	1962	
Neznámou Mikronézií	520	1980	Sv

Záznam: 1 z 2 Bez filtru Vyhledávání

Obrázek 9: Řádkový formulář v podformuláři.