

# **Informatika pro ekonomy II**

## **INM / BPNIE - BKNIE**

Práce s makry

# Makra

Makrem rozumíme předem definovanou činnost (procedura nebo funkce).

Jedná se o činnost, kterou jsme jednou vytvořili a následně ji můžeme opakovaně používat.

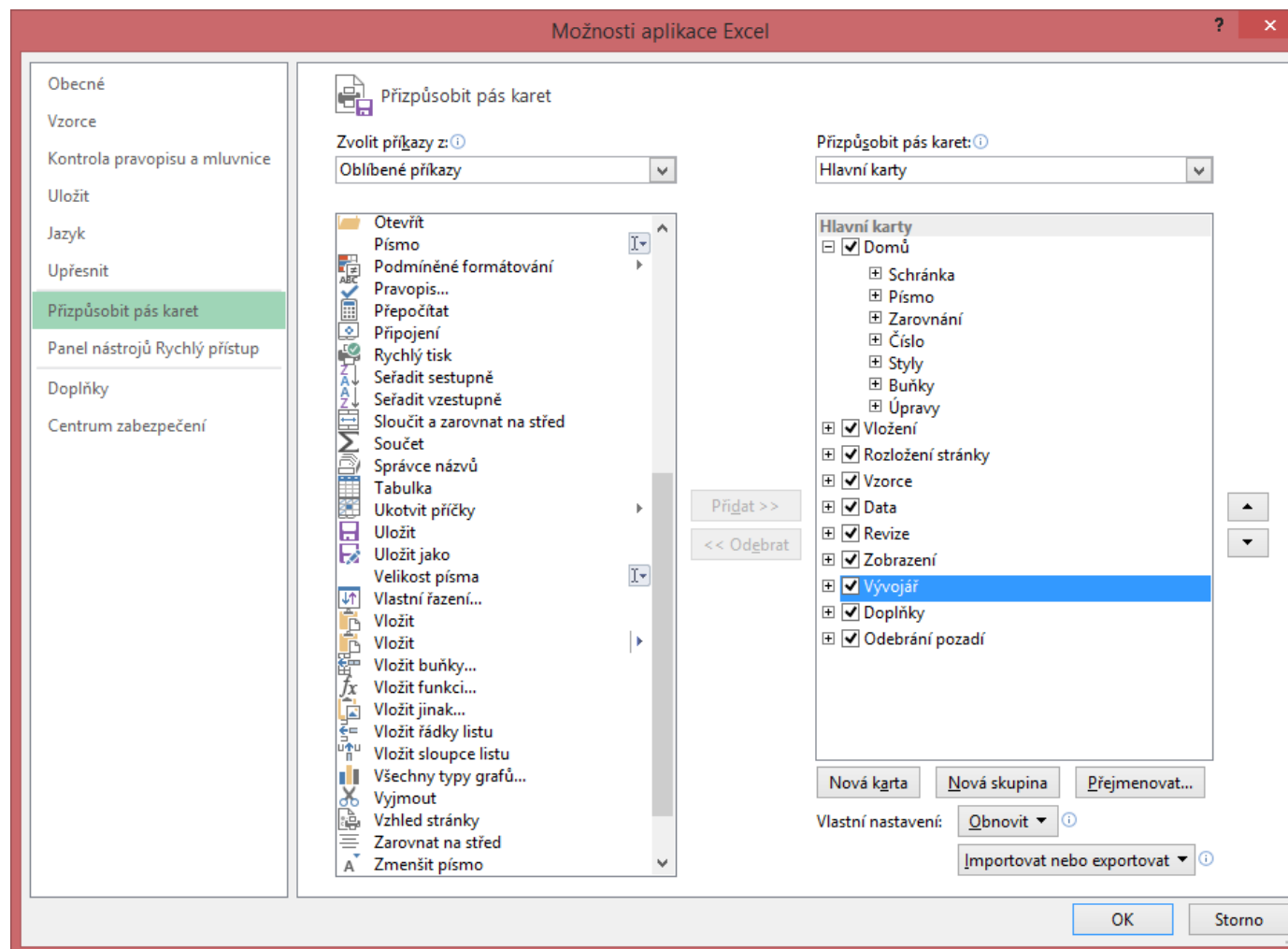
Výhoda spočívá v tom, že postup, který jsme vytvořili se zpravidla skládá v vícero kroků. Pokud jsme tento proces uložili (zapamatovali si) jako makro, můžeme ho nyní opakovaně používat vyvoláním jediného příkazu, kterým je námi vytvořené makro.

Technicky je makro aplikace napsaná v programovacím jazyce Visual Basic for Applications (VBA) - jazyk používaný v MS Office.

Práce s makry je tedy analogická jako při použití ve Wordu. Rozdíl spočívá především v typech objektů a jejich vlastnostech, se kterými v jednotlivých aplikacích pracujeme.

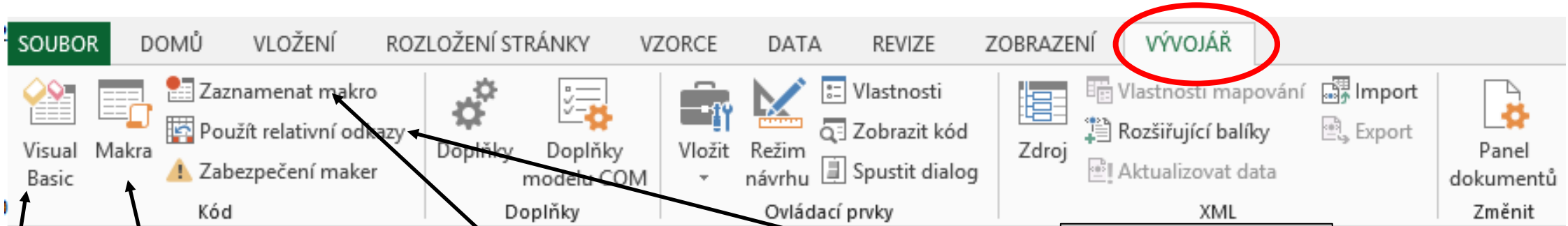
# Makra

Práci s makry podporuje karta „Vývojář“, kterou si aktivujeme přes nabídku Soubor – Možnosti – Přizpůsobit pás karet:



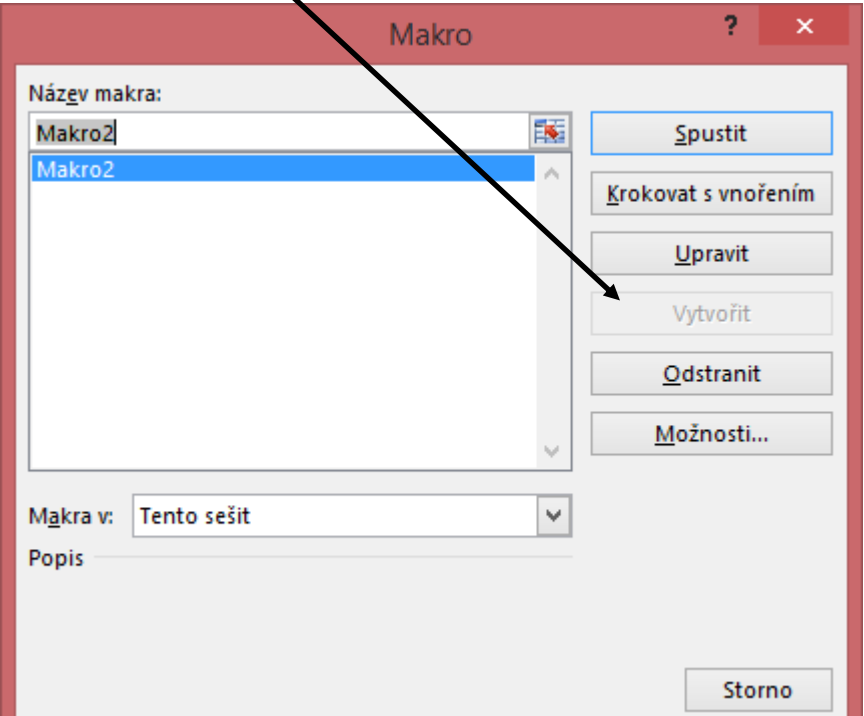
# Makra

Karta Vývojář:



Spuštění  
Visual  
Basic  
Editoru

Zobrazí  
seznam  
maker



**Použít relativní odkazy**  
Umožňuje použít relativní odkazy, aby se makra zaznamenávala s akcemi relativně k počáteční vybrané buňce.

Pokud je tato možnost zapnutá a zaznamenáte například makro, ve kterém se ukazatel přesune z buňky A1 na buňku A3, přesune se po spuštění výsledného makra v buňce J6 ukazatel myši na buňku J8.

Pokud by byla tato možnost při záznamu makra vypnutá, došlo by následně při spuštění makra v buňce J6 k přesunutí ukazatele myši na buňku A3.

# Makra

Příklad 1: (bez relativních odkazů)

Zadání: Od aktivně přepnuté buňky vymazat obsah 4 buněk (vpravo + 2 pod)

Řešení: Přepnout se na první buňku – Zaznamenat makro – vybrat 4 buňky – Delete – Zastavit záznam

Výsledek v kódu VBA:

```
Sub Makro1()
```

```
' Makro1 Makro
```

```
    Range("I18:J19").Select
```

```
    Selection.ClearContents
```

```
End Sub
```

Pozn.: Vždy se vymaže obsah při tvorbě makra vybraných buněk (I18:J19).

# Makra

Příklad 1: (s relativním odkazem)

Zadání: Od aktivně přepnuté buňky vymazat obsah 4 buněk (vpravo + 2 pod)

Řešení: Přepnout se na první buňku – Zaznamenat makro – **Použít relativní odkazy** -  
Vybrat 4 buňky – Delete – Zastavit záznam

Výsledek v kódu VBA:

```
Sub Makro2()
```

```
' Makro2 Makro
```

```
    ActiveCell.Range("A1:B2").Select
```

```
    Selection.ClearContents
```

```
End Sub
```

Pozn.: Vymaže obsah buněk, na které jsem před spuštěním makra přepnut.

# Sedmé cvičení

Kontingenční tabulky a kontingenční grafy  
Práce s makry

Pomocný soubor:  
Pomocny\_7.xlsx

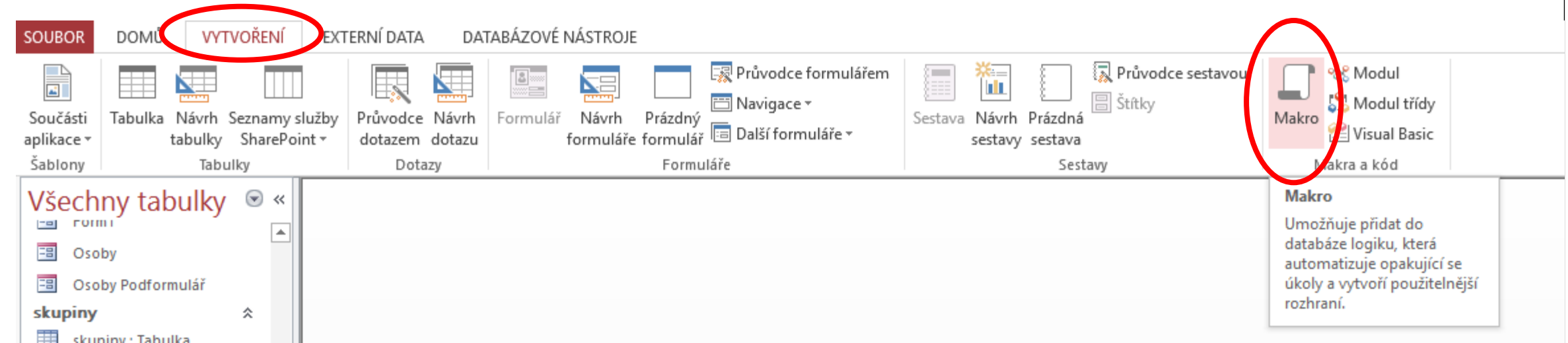
# Makra

Makra - Access



# Makra

Tvorba makra:



Příklad 1:

Sestavme makro Otevřít formulář Osoby podformulář:

# Tvorba Makra

The screenshot displays the macro editor interface. At the top, the title bar reads "Makro1". On the left, a list of actions is shown, with "Otevřít Formulář" selected. On the right, a "Katalog akcí" (Action Catalog) is visible, listing various action categories such as "Běh programu" and "Akce".

**Katalog akcí**

Hledat...

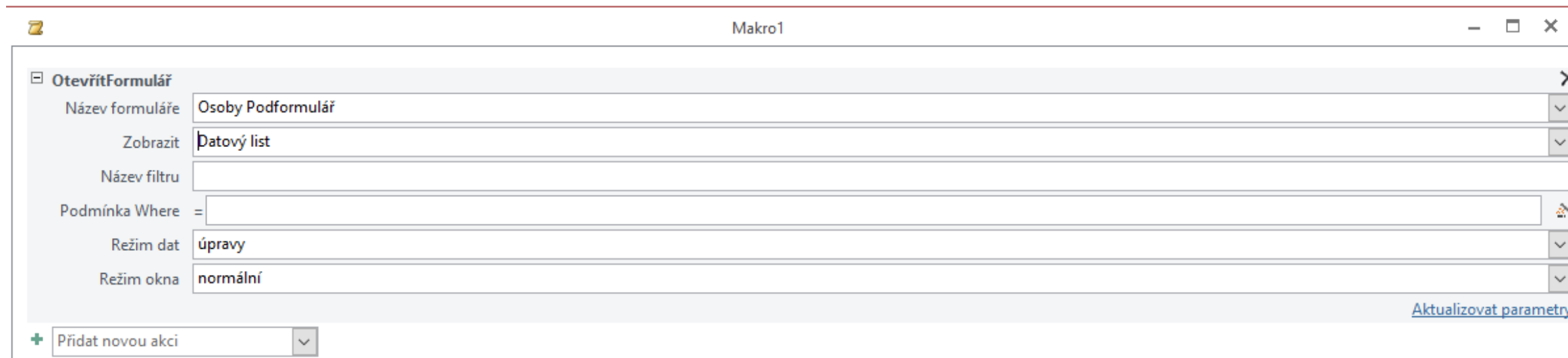
- ▾ Běh programu
  - ▢ If
  - ▢ Komentář
  - ▢ Seskupit
  - ▢ Submakro
- ▾ Akce
  - ▢ Databázové objekty
  - ▢ Filtr/Dotaz/Hledání
  - ▢ Import/export dat
  - ▢ Operace zadávání dat
  - ▢ Příkazy maker
  - ▢ Příkazy systému
  - ▢ Příkazy uživatelského rozhraní
  - ▢ Správa okna

**Databázové objekty**

Seznam akcí makra, které provádějí změny u ovládacích prvků a objektů v databázi

# Tvorba Makra

Sestavení události:

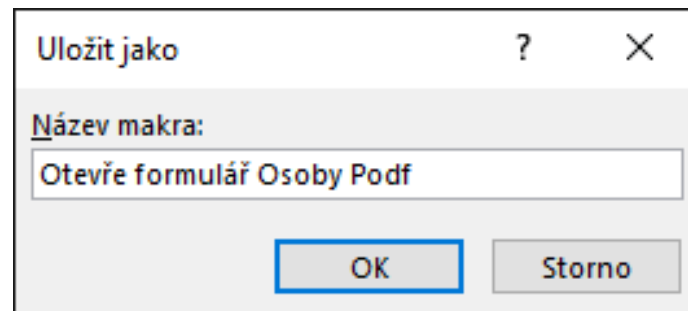


The screenshot shows the 'Makro1' dialog box with the following configuration:

- OtevřítFormulář** (Action Name)
- Název formuláře:
- Zobrazit:
- Název filtru:
- Podmínka Where: =
- Režim dat:
- Režim okna:

Buttons:  (dropdown), [Aktualizovat parametry](#)

Uložení makra:



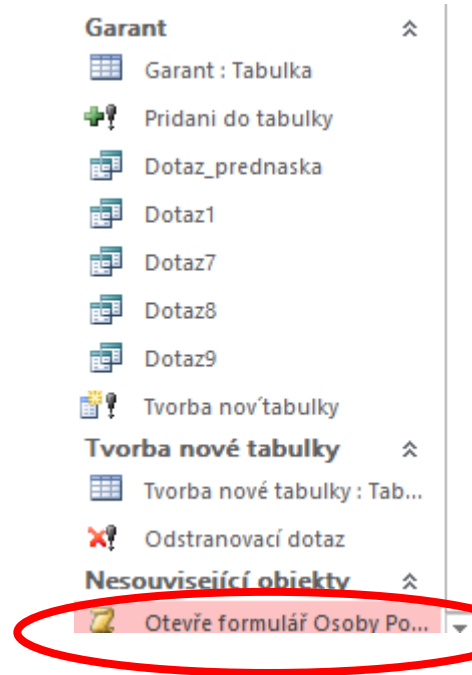
The 'Uložit jako' dialog box shows the following configuration:

- Název makra:

Buttons: ,

# Tvorba Makra

Spuštění makra:



Výsledek:

Osoby Podformulář

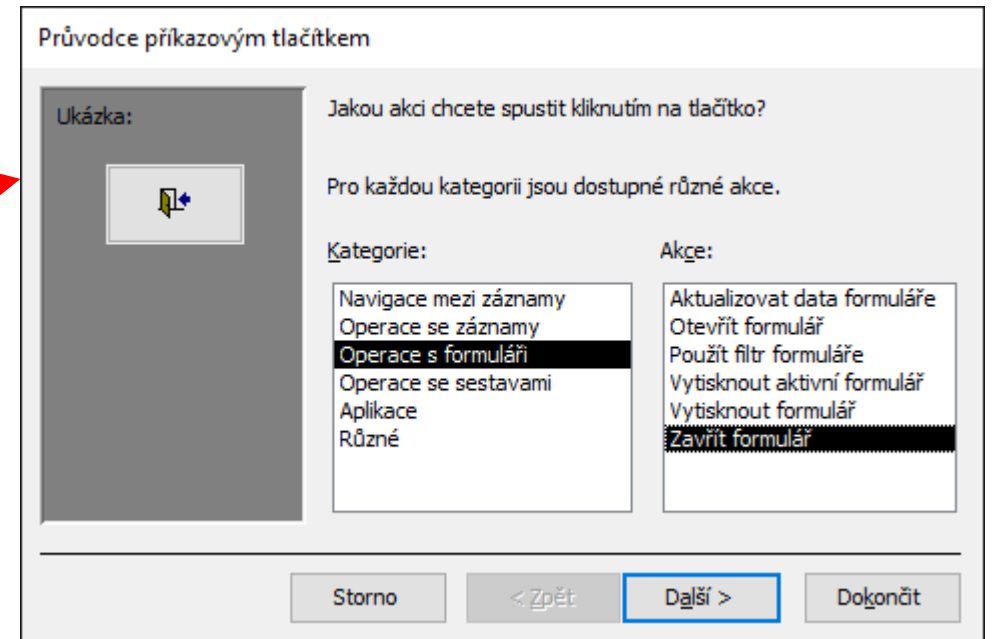
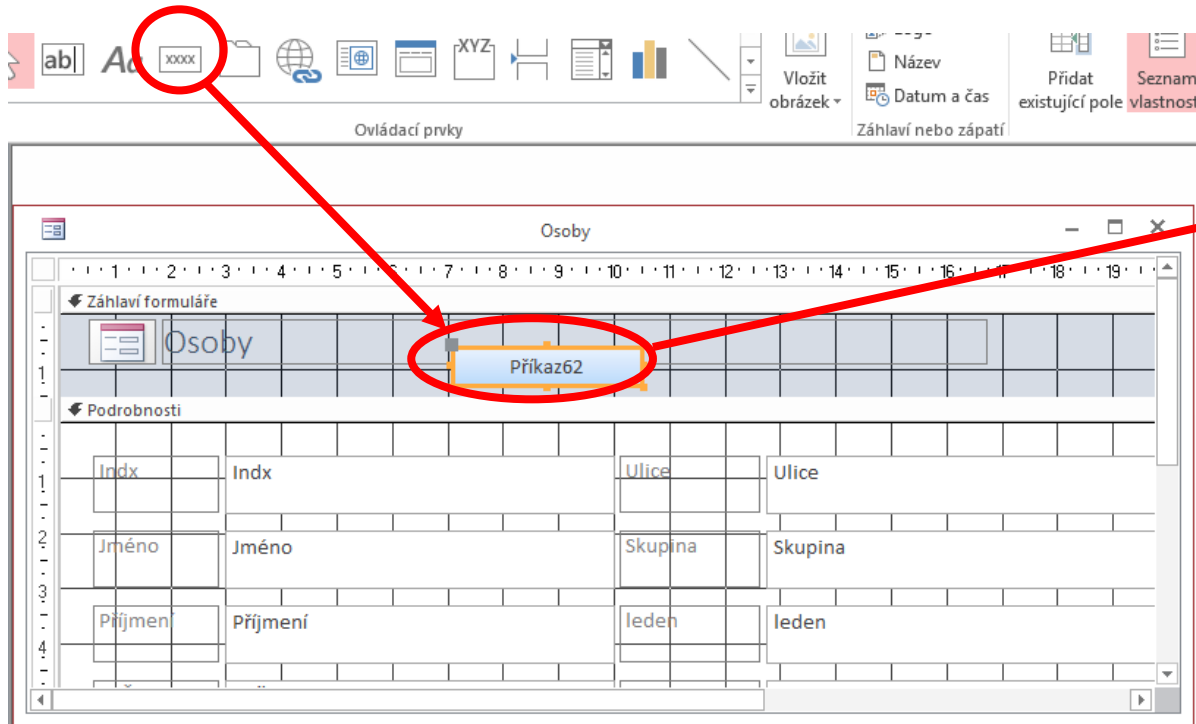
Jméno	Příjmení	Mesto	leden	únor
Daniel	ADAMEK	Nový Jičín	13500	24600
Roman	ADAMEK	Vsetín	600	6700
Monika	ADÁMKOVÁ	Nový Jičín	10200	5500
Jitka	ADÁMKOVÁ	Karviná	9700	3700
Jana	ADÁMKOVÁ	Přerov	11100	4700
Martina	AUGUSTINOVÁ	Karviná	17000	18800
Radomír	BAAR	Uherské Hr	900	16800
Martin	BABÁČEK	Šumperk	6600	14600
Marcel	BABCZYNSKI	Ostrava-mě	12400	16000
Michal	BABICKÝ	Přerov	3600	15300
Romana	BADUROVÁ	Karviná	12400	6100
Erika	BAJEROVÁ	Karviná	15500	8900

Záznam: 1 z 1017 Bez filtru Vyhledávání

# Tvorba Makra

Příklad 2: Do formuláře Osoby vložte tlačítko, které umožní formulář uzavřít.

Řešení:




Další obrázek

# Tvorba Makra

Řešení:

**Průvodce příkazovým tlačítkem**

Ukázka: 

Chcete vytvořit tlačítko s textem nebo s obrázkem?


Pokud zvolíte Text, zadejte text, který se má zobrazit. Pokud zvolíte Obrázek, klikněte na Procházet a najděte obrázek, který se má zobrazit.

Text:

Obrázek:

Zobrazit všechny obrázky

**Průvodce příkazovým tlačítkem**

Ukázka: 

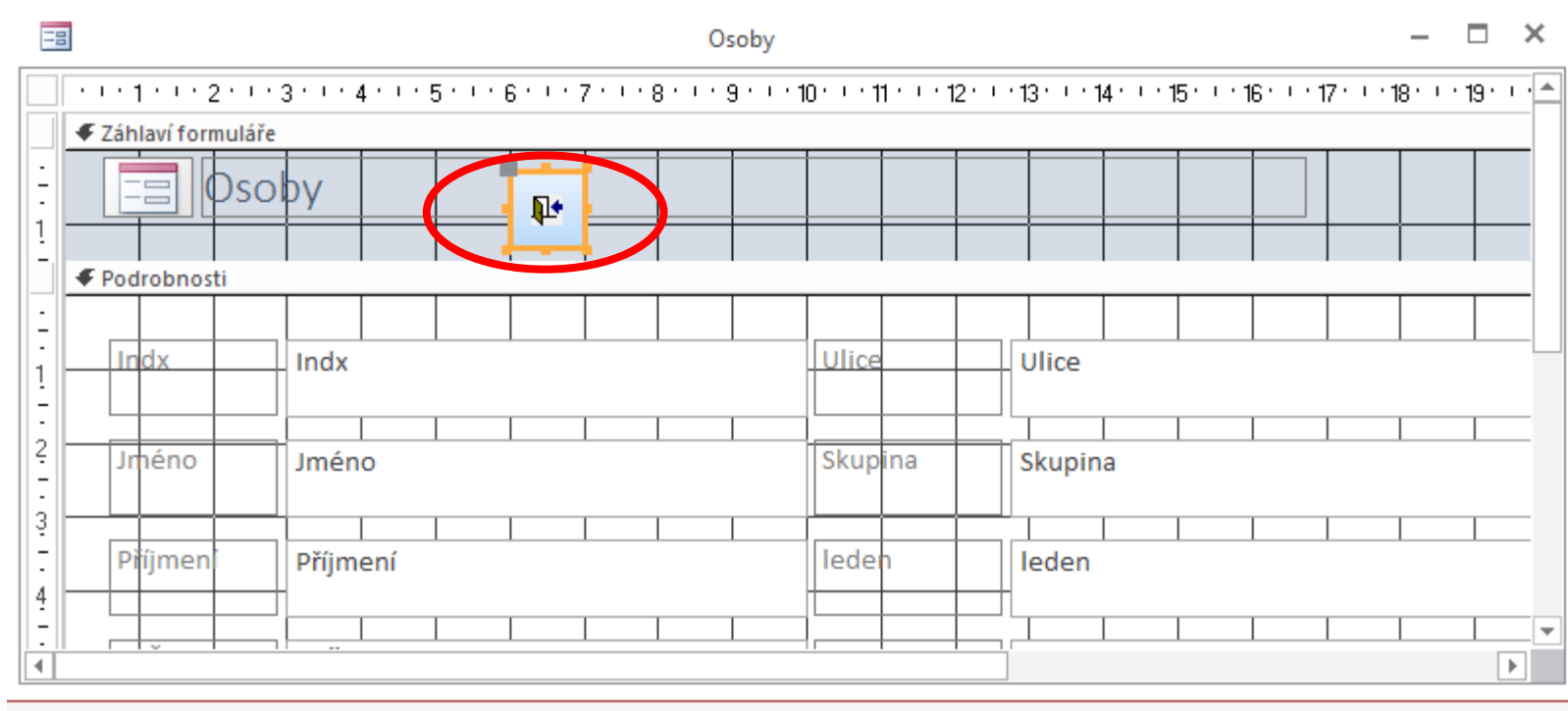
Jaký má mít tlačítko název?

Výstižný název usnadní pozdější používání tlačítka.

Toto jsou všechny informace, které průvodce potřebuje k vytvoření příkazového tlačítka. Poznámka: Tento průvodce vytváří vložená makra, která se nedají spustit ani upravit v Accessu 2003 a starších verzích.

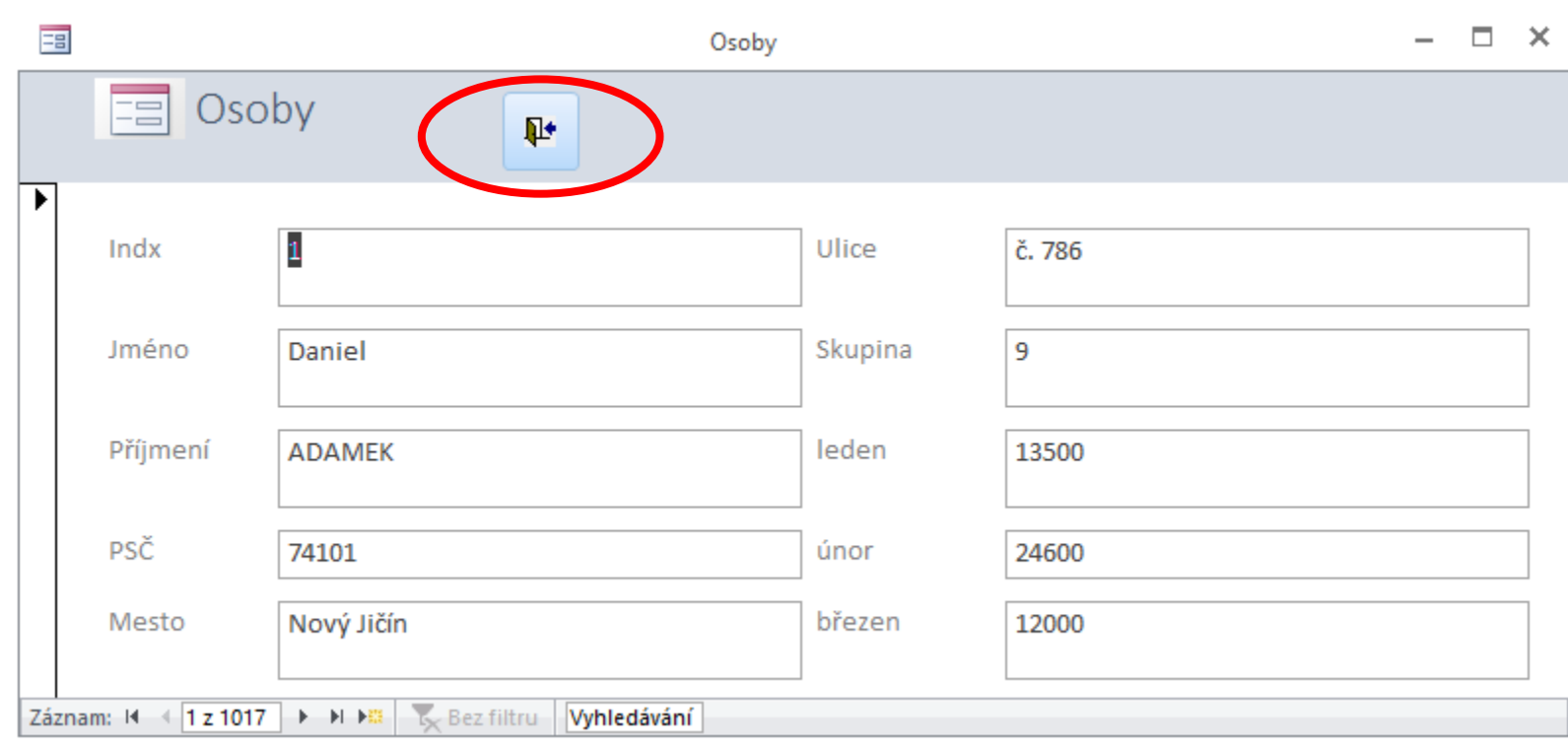
# Tvorba Makra

Výsledek:




# Tvorba Makra

Výsledek:



Osoby

Osoby



Indx	<input type="text" value="1"/>	Ulice	<input type="text" value="č. 786"/>
Jméno	<input type="text" value="Daniel"/>	Skupina	<input type="text" value="9"/>
Příjmení	<input type="text" value="ADAMEK"/>	leden	<input type="text" value="13500"/>
PSČ	<input type="text" value="74101"/>	únor	<input type="text" value="24600"/>
Mesto	<input type="text" value="Nový Jičín"/>	březen	<input type="text" value="12000"/>

Záznam: 1 z 1017 Bez filtru Vyhledávání



# dvanácté cvičení

Formuláře, makra

Vychází ze souboru db21\_predn\_180514