

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.

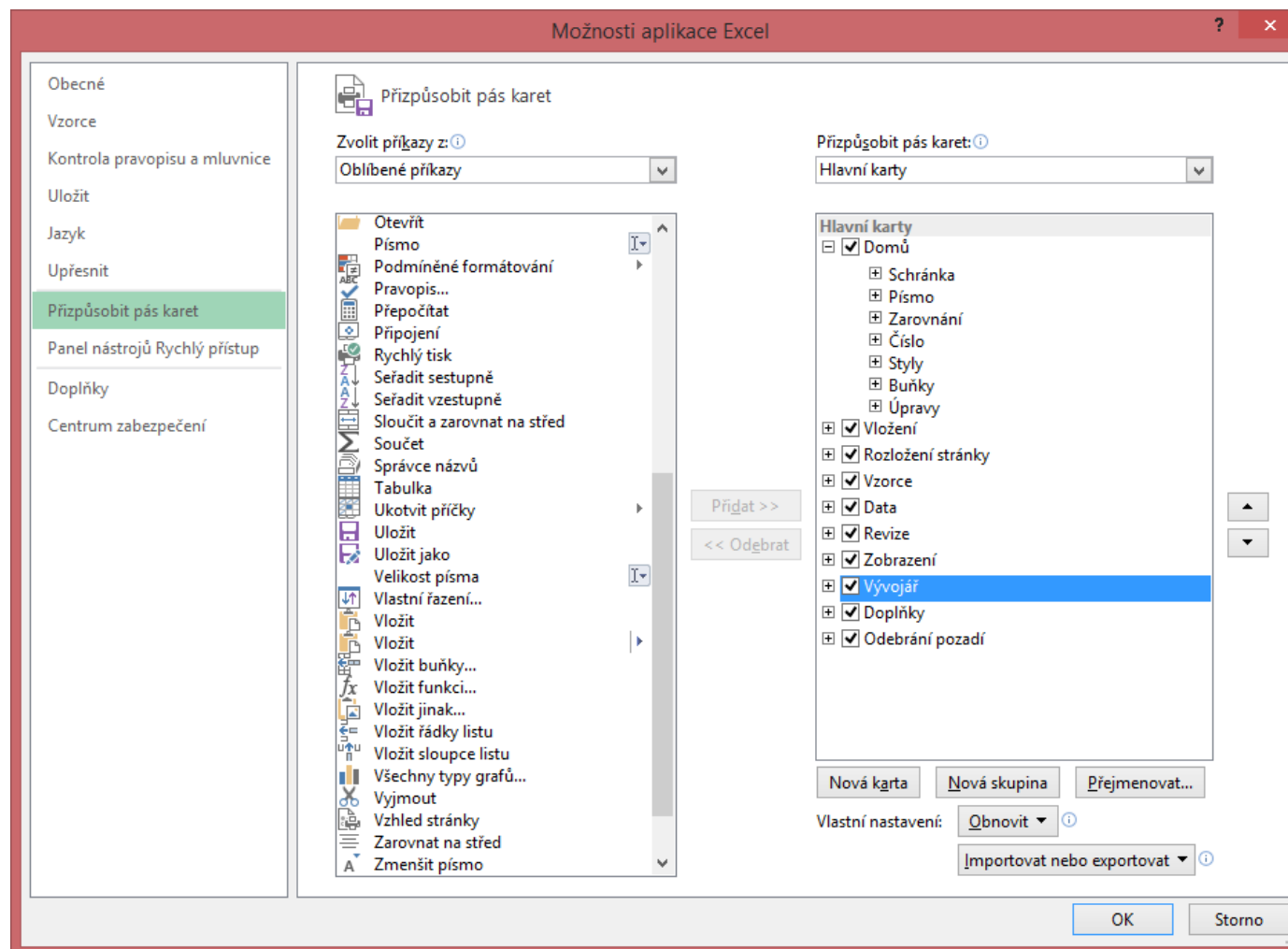
Výhoda spočívá v tom, že postup, který jsme vytvořili se zpravidla skládá v vícero kroků. Pokud jsme tento proces uložili (zapamatovali si) jako makro, můžeme ho nyní opakovaně používat vyvoláním jediného příkazu, kterým je námi vytvořené makro.

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.

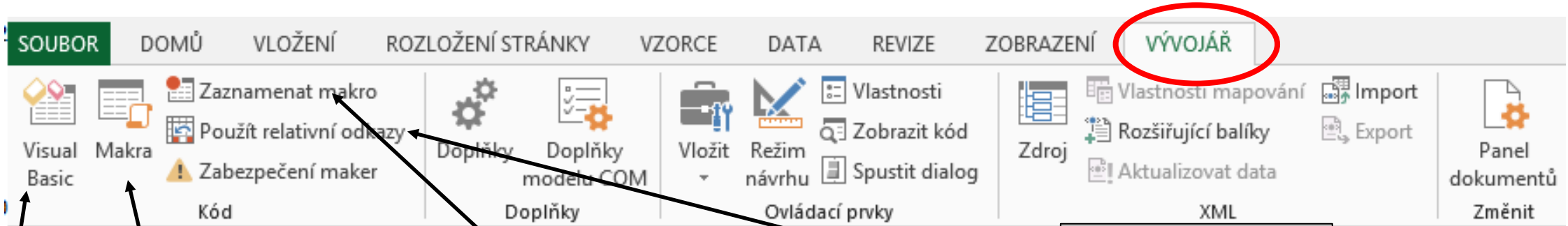
Makra

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



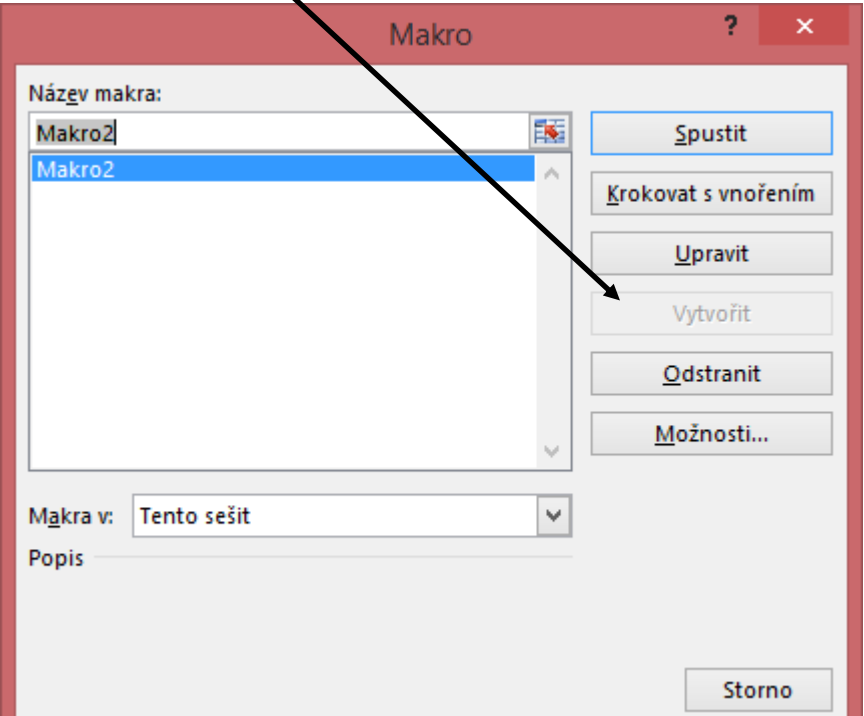
Makra

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

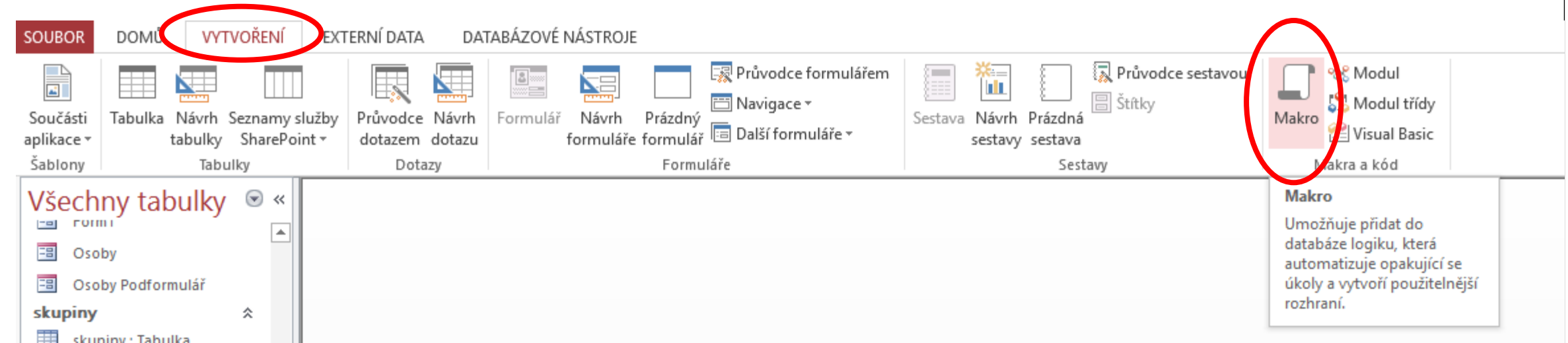
Pomocný soubor:
Pomocny_7.xlsx

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, a title bar shows a yellow icon and the text "Makro1". On the left, a vertical list of actions is shown, with "Otevřít Formulář" highlighted in blue. On the right, a "Katalog akcí" (Action Catalog) panel is visible, containing a search bar and a tree view of action categories. The "Databázové objekty" category is highlighted in pink. Below the catalog, a description states: "Seznam akcí makra, které provádějí změny u ovládacích prvků a objektů v databázi".

Makro1

Katalog akcí

Hledat...

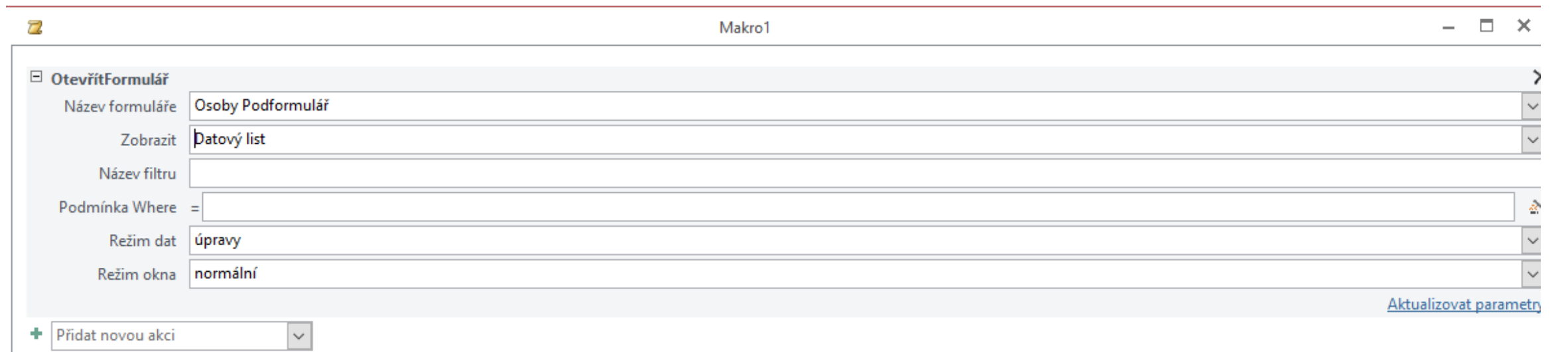
- ▾ Běh programu
 - ▢ If
 - ▢ Komentář
 - ▢ Seskupit
 - ▢ Submakro
- ▾ Akce
 - ▢ Databázové objekty
 - ▢ Filtr/Dotaz/Hledání
 - ▢ Import/export dat
 - ▢ Operace zadávání dat
 - ▢ Příkazy maker
 - ▢ Příkazy systému
 - ▢ Příkazy uživatelského rozhraní
 - ▢ Správa okna

Databázové objekty

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

Tvorba Makra

Sestavení události:

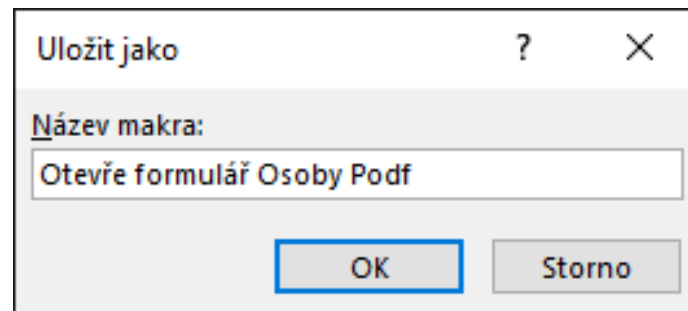


The screenshot shows the 'Makro1' (Macro1) window in Microsoft Access. The main area is titled 'OtevřítFormulář' (Open Form) and contains the following configuration options:

- Název formuláře: Osoby Podformulář
- Zobrazit: Datový list
- Název filtru: (empty)
- Podmínka Where: = (empty)
- Režim dat: úpravy
- Režim okna: normální

At the bottom left, there is a '+ Přidat novou akci' (Add new action) button. At the bottom right, there is a link labeled 'Aktualizovat parametry' (Update parameters).

Uložení makra:



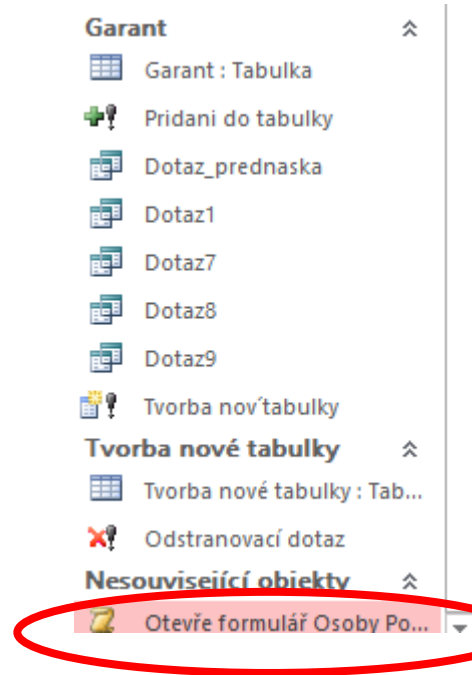
The screenshot shows the 'Uložit jako' (Save As) dialog box. The title bar reads 'Uložit jako' and the window contains the following text:

Název makra:
Otevře formulář Osoby Podf

At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Storno' (Cancel).

Tvorba Makra

Spuštění makra:



Výsledek:

Osoby Podformulář

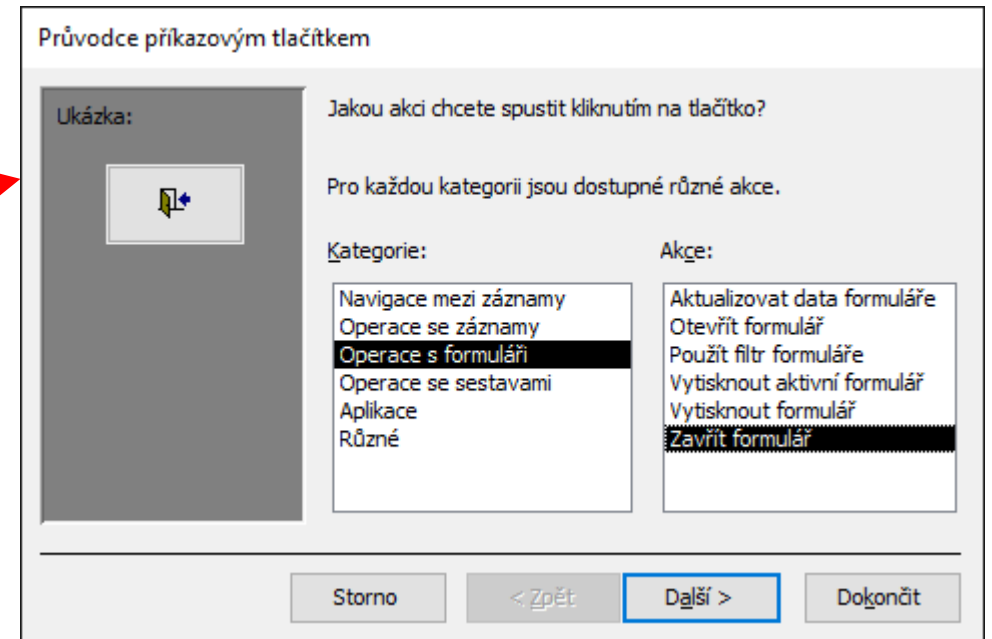
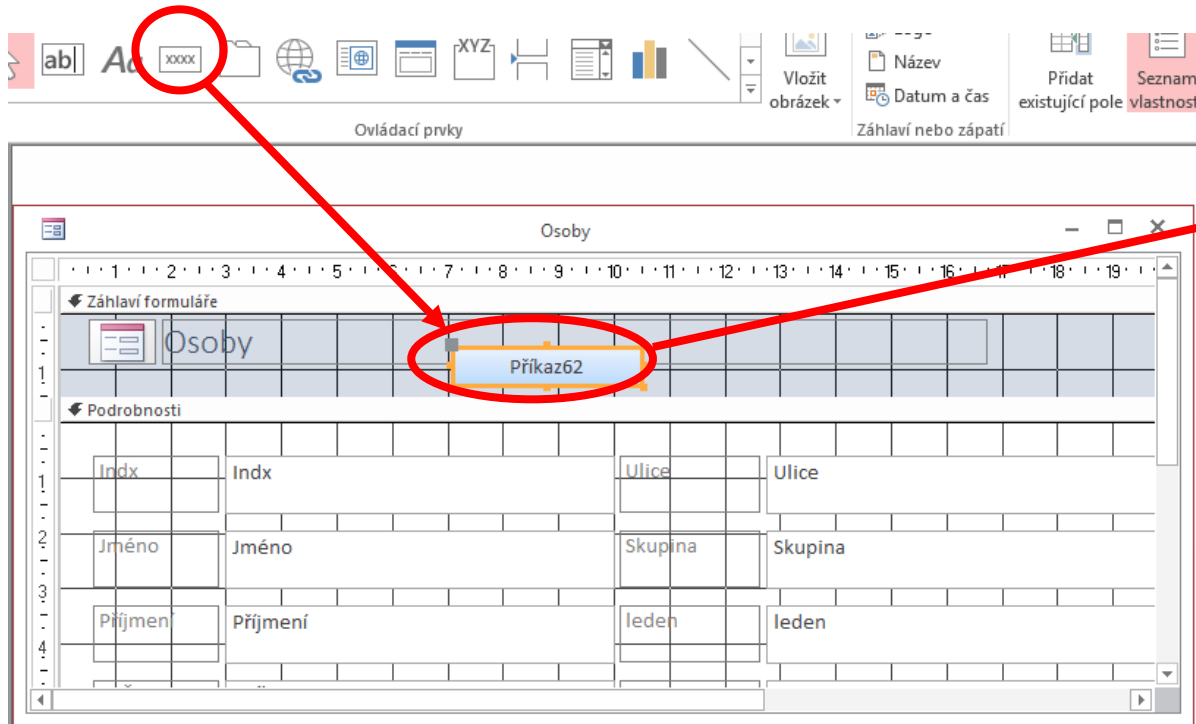
Jméno	Příjmení	Mesto	leden	únor
Daniel	ADAMEK	Nový Jičín	13500	24600
Roman	ADAMEK	Vsetín	600	6700
Monika	ADÁMKOVÁ	Nový Jičín	10200	5500
Jitka	ADÁMKOVÁ	Karviná	9700	3700
Jana	ADÁMKOVÁ	Přerov	11100	4700
Martina	AUGUSTINOVÁ	Karviná	17000	18800
Radomír	BAAR	Uherské Hr	900	16800
Martin	BABÁČEK	Šumperk	6600	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:

The image shows two screenshots of the 'Průvodce příkazovým tlačítkem' (Command Button Wizard) in Microsoft Access. A red arrow points from the word 'Řešení:' to the first screenshot. A second red arrow points from the 'Procházet...' button in the first screenshot to the second screenshot.

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: 

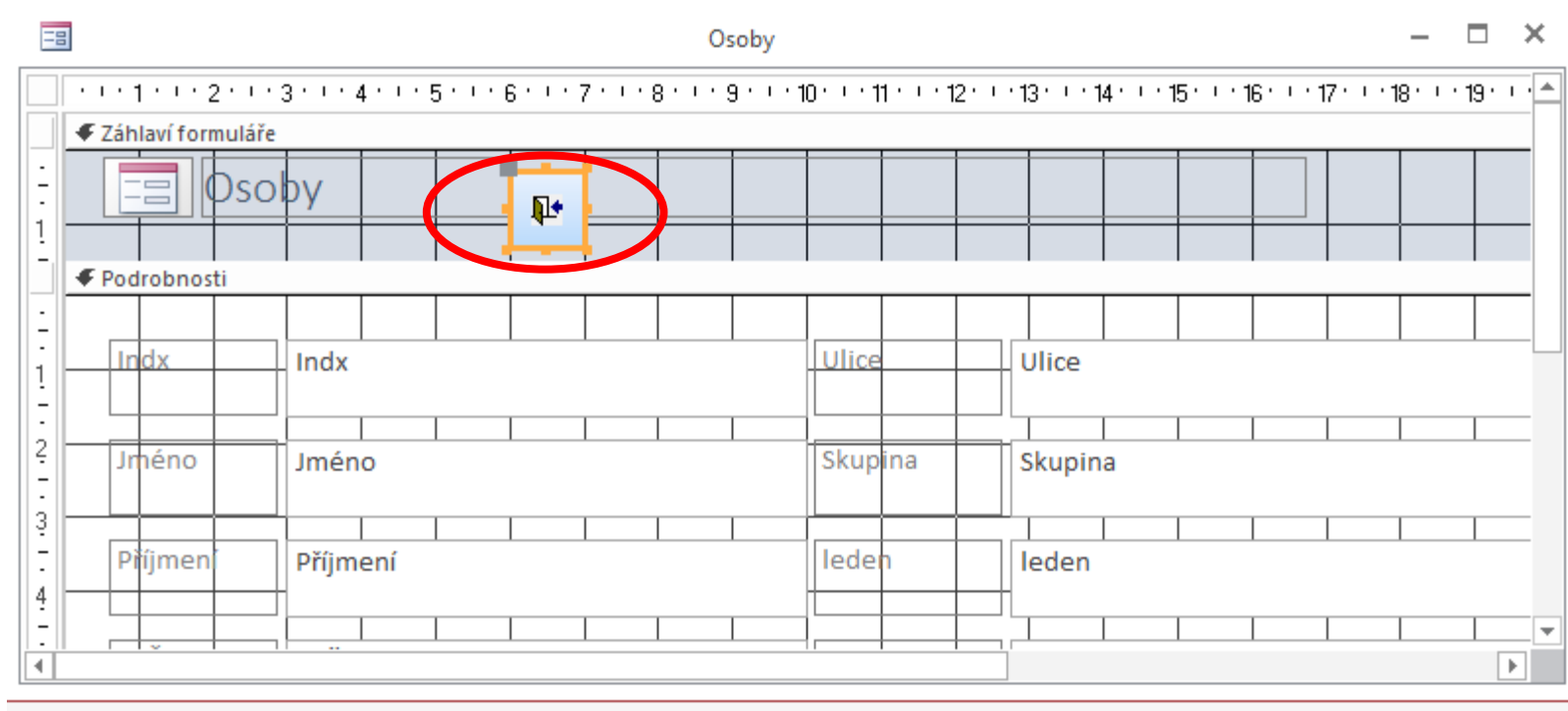
Jaký má mít tlačítko název?

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.

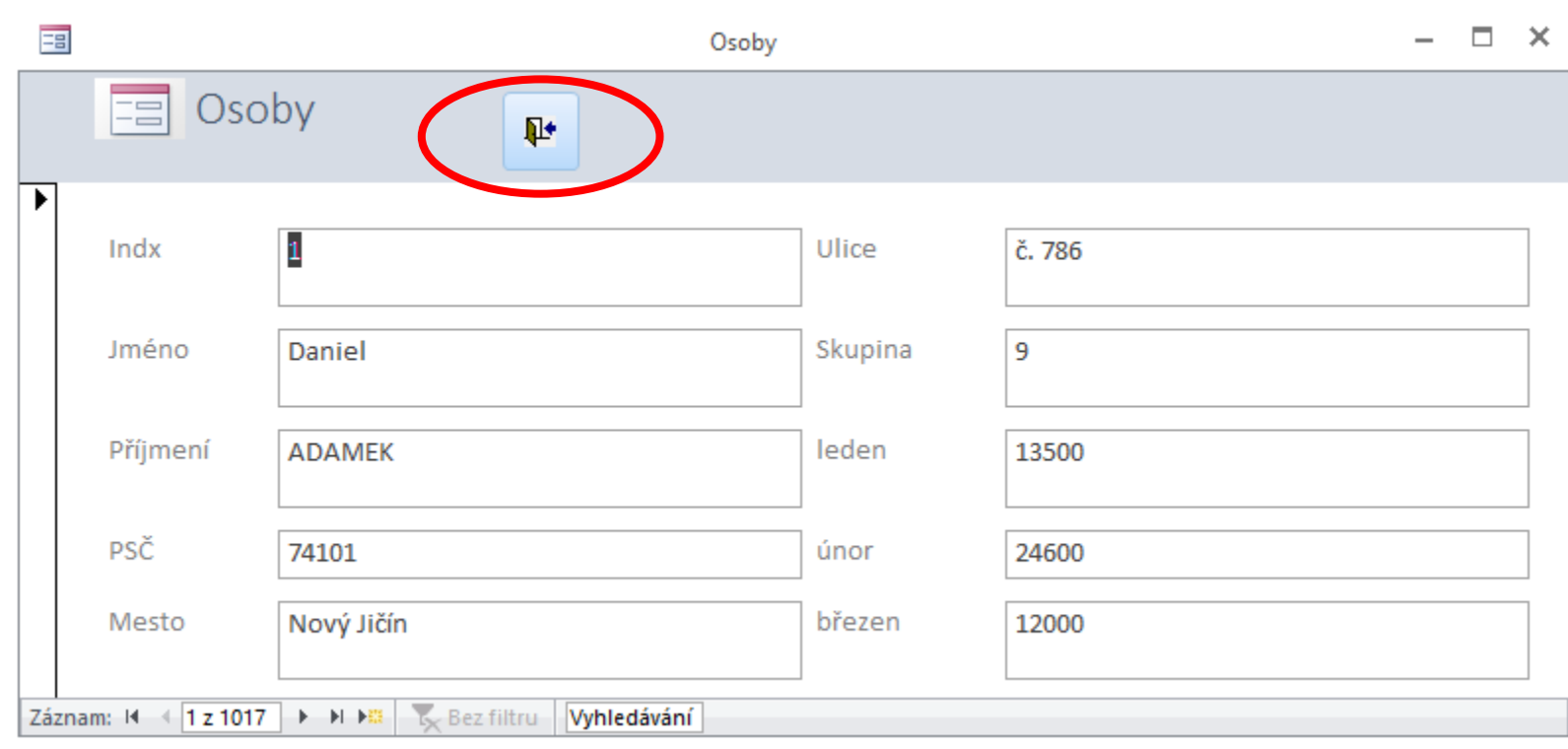
Tvorba Makra

Výsledek:



Tvorba Makra

Výsledek:



The screenshot shows a window titled "Osoby" (Persons) with a form for creating a macro. The form contains the following fields:

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"/>

At the bottom of the form, there is a status bar with the text "Záznam: 1 z 1017", "Bez filtru", and "Vyhledávání". A red circle highlights a button with a plus sign and a document icon in the top right corner of the form area.

dvanácté cvičení

Formuláře, makra

Vychází ze souboru db21_predn_180514