



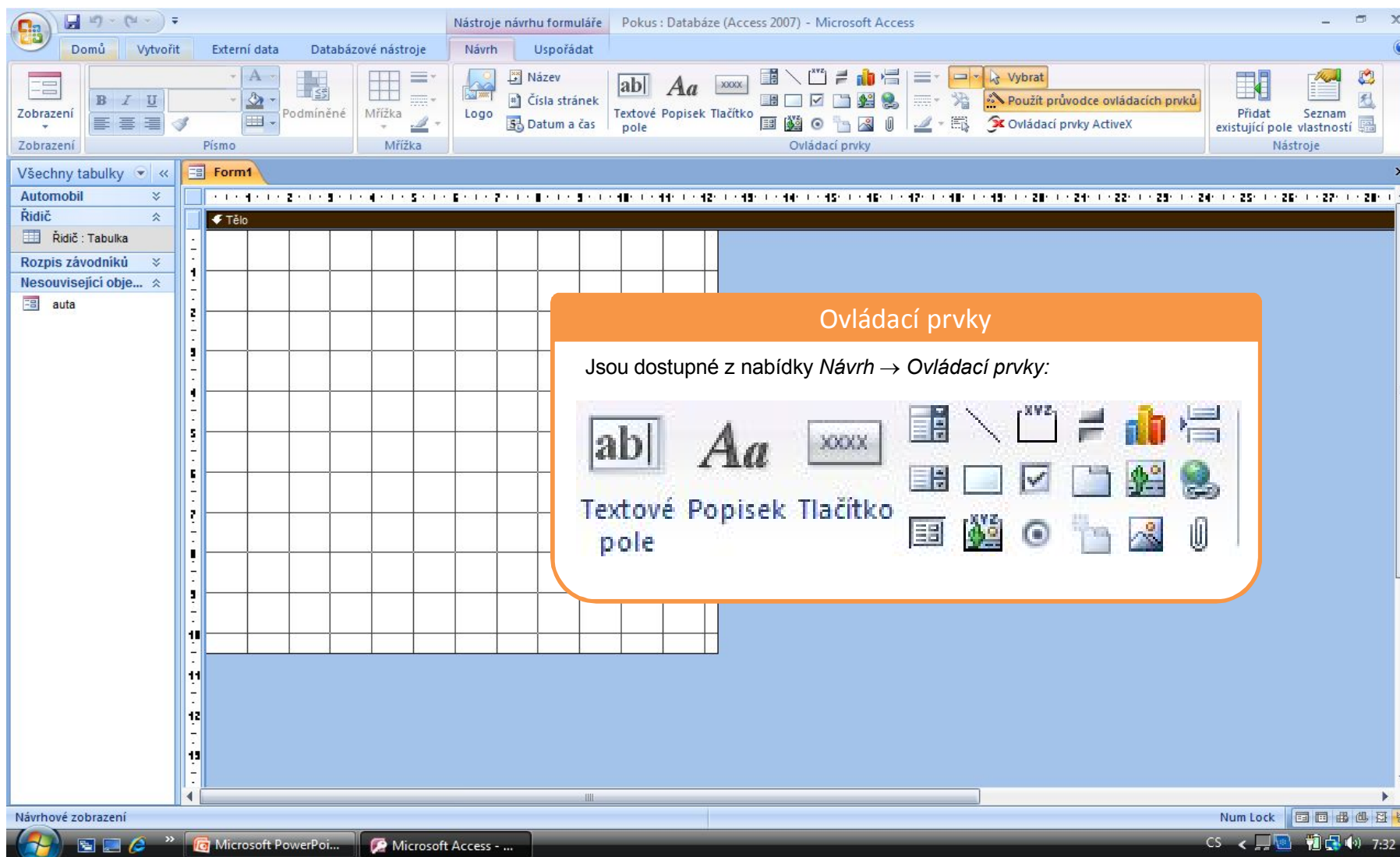
DATA B Á Z E A C C E S S

Ovládací prvky ve formuláři 5

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



Ovládací prvky: rozumí se jimi objekty ve formuláři, které slouží k zobrazování dat, k provádění akcí nebo jako dekorace.



The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The 'Design' ribbon is active, displaying various control options. A callout box titled 'Ovládací prvky' (Controls) is overlaid on the form design grid. The callout box contains the following text and icons:

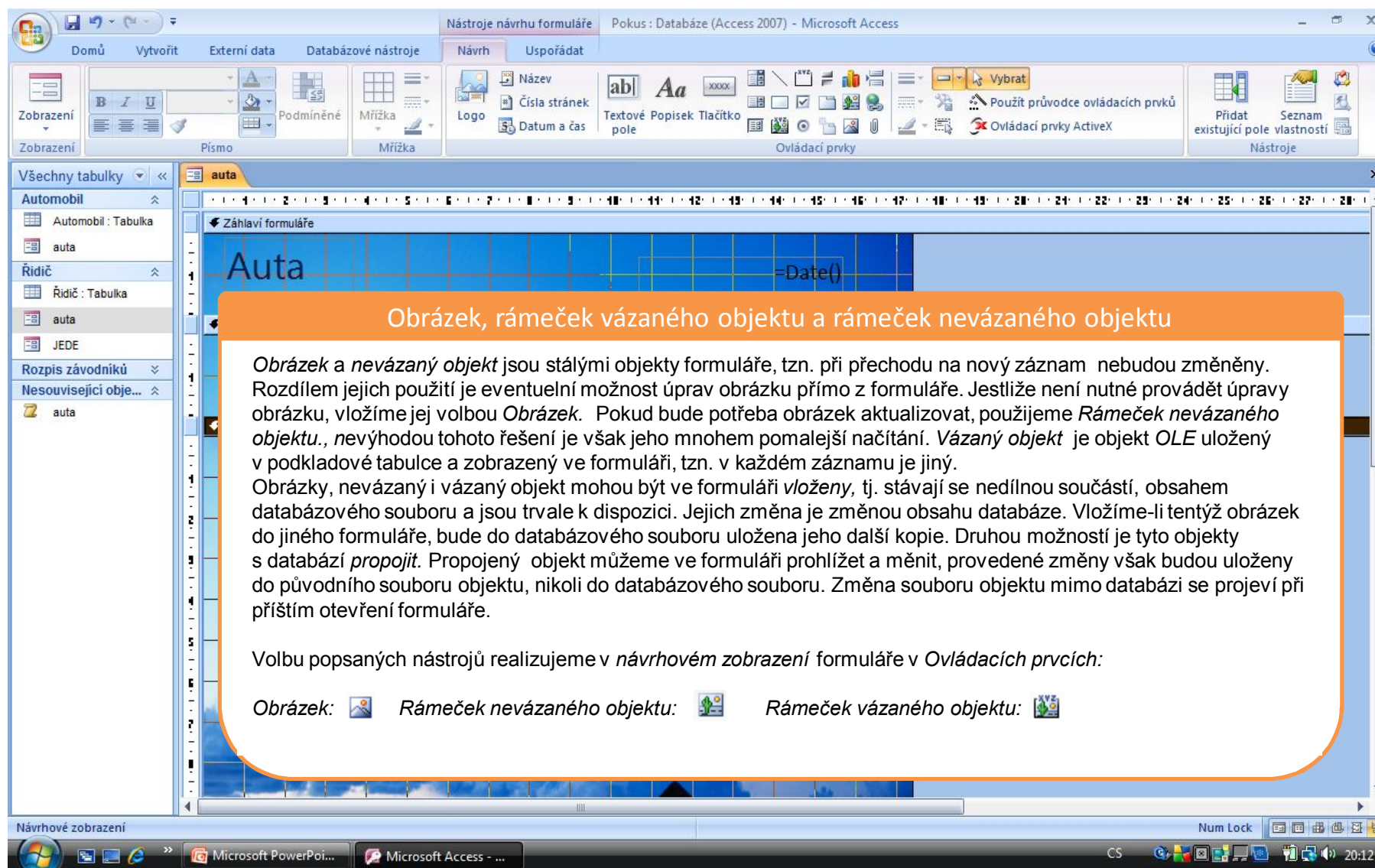
Ovládací prvky

Jsou dostupné z nabídky *Návrh* → *Ovládací prvky*:

Textové pole Popisek Tlačítko

The callout box also includes a grid of icons representing various controls such as text boxes, labels, buttons, and other form elements.




Ovládací prvky: Obrázek, rámeček vázaného objektu a rámeček nevázaného objektu



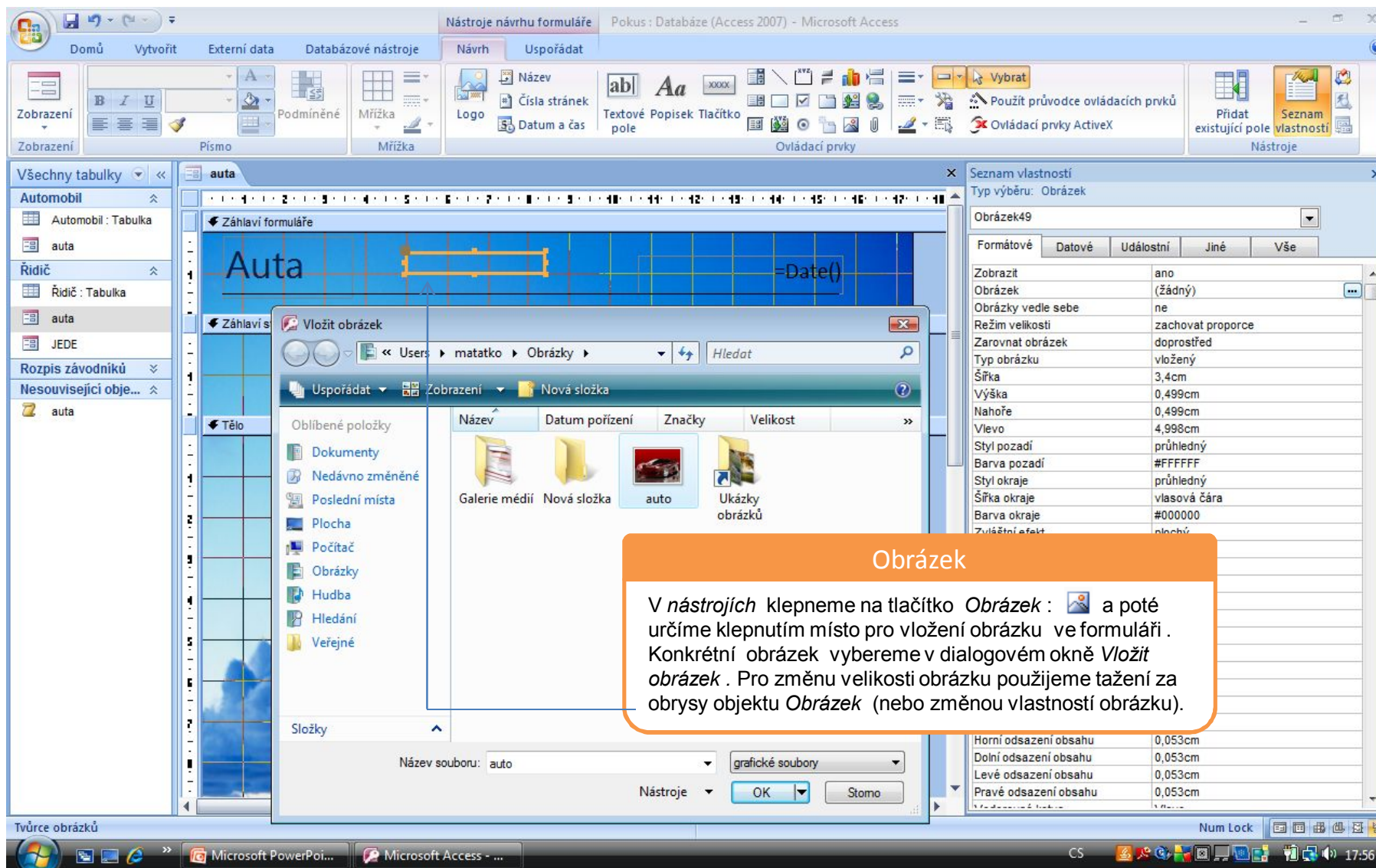
Obrázek, rámeček vázaného objektu a rámeček nevázaného objektu

Obrázek a nevázaný objekt jsou stálými objekty formuláře, tzn. při přechodu na nový záznam nebudou změněny. Rozdílem jejich použití je eventuelní možnost úprav obrázku přímo z formuláře. Jestliže není nutné provádět úpravy obrázku, vložíme jej volbou *Obrázek*. Pokud bude potřeba obrázek aktualizovat, použijeme *Rámeček nevázaného objektu.*, nevýhodou tohoto řešení je však jeho mnohem pomalejší načítání. *Vázaný objekt* je objekt OLE uložený v podkladové tabulce a zobrazený ve formuláři, tzn. v každém záznamu je jiný. Obrázky, nevázaný i vázaný objekt mohou být ve formuláři *vloženy*, tj. stávají se nedílnou součástí, obsahem databázového souboru a jsou trvale k dispozici. Jejich změna je změnou obsahu databáze. Vložíme-li tentýž obrázek do jiného formuláře, bude do databázového souboru uložena jeho další kopie. Druhou možností je tyto objekty s databází *propojit*. Propojený objekt můžeme ve formuláři prohlížet a měnit, provedené změny však budou uloženy do původního souboru objektu, nikoli do databázového souboru. Změna souboru objektu mimo databázi se projeví při příštím otevření formuláře.


Volbu popsaných nástrojů realizujeme v *návrhovém zobrazení* formuláře v *Ovládacích prvcích*:

Obrázek:  Rámeček nevázaného objektu:  Rámeček vázaného objektu: 

Ovládací prvky: Obrázek

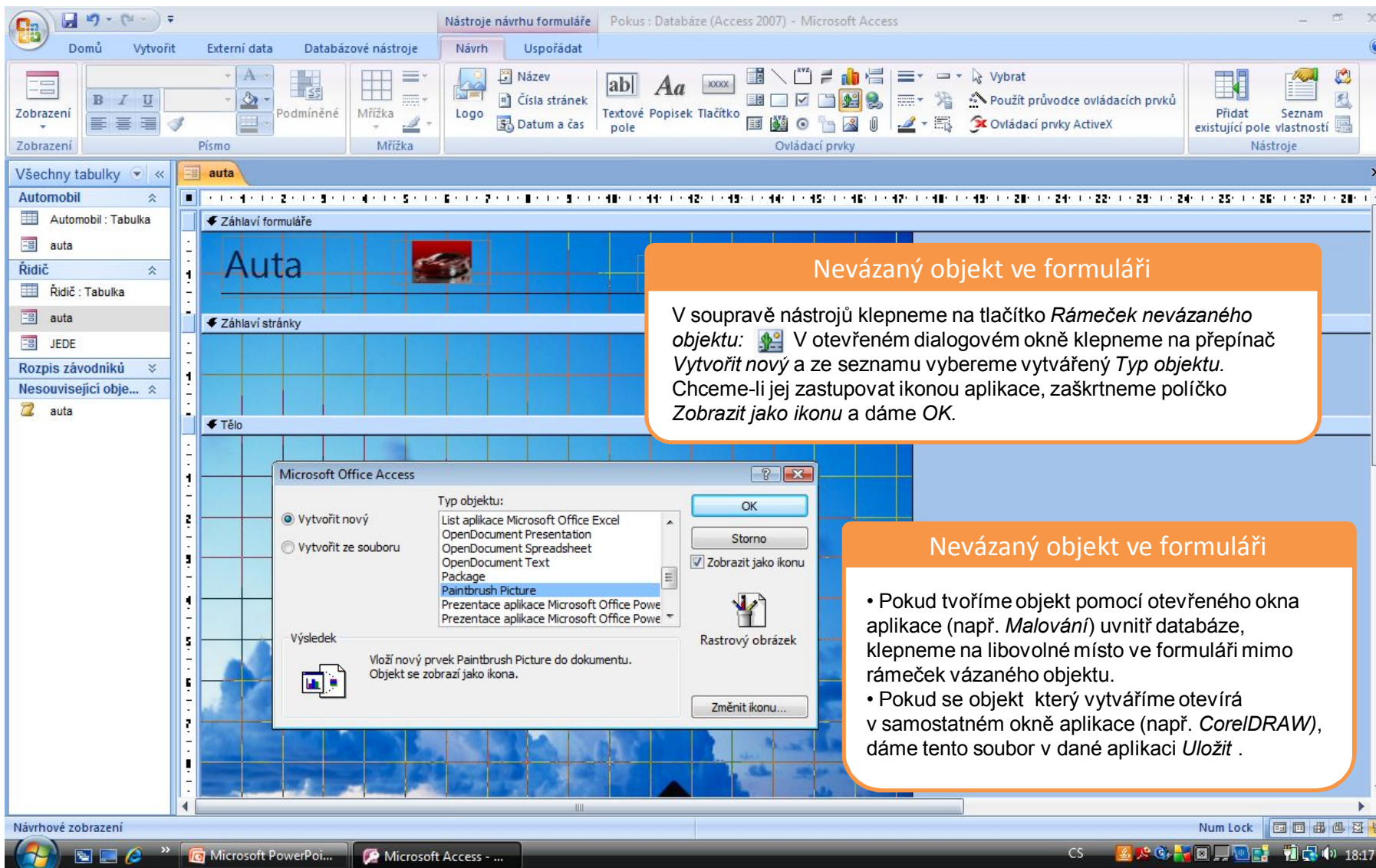


Obrázek

V nástrojích klepneme na tlačítko **Obrázek** :  a poté určíme klepnutím místo pro vložení obrázku ve formuláři. Konkrétní obrázek vybereme v dialogovém okně **Vložit obrázek**. Pro změnu velikosti obrázku použijeme tažení za obrysy objektu **Obrázek** (nebo změnou vlastností obrázku).


Formátové	Datové	Událostní	Jiné	Vše
Zobrazit	ano			
Obrázek	(žádný)			
Obrázky vedle sebe	ne			
Režim velikosti	zachovat proporce			
Zarovnat obrázek	doprostřed			
Typ obrázku	vložený			
Šířka	3,4cm			
Výška	0,499cm			
Nahoře	0,499cm			
Vlevo	4,998cm			
Styl pozadí	průhledný			
Barva pozadí	#FFFFFF			
Styl okraje	průhledný			
Šířka okraje	vlasová čára			
Barva okraje	#000000			
Zvláštní efekt	plachý			
Horní odsazení obsahu	0,053cm			
Dolní odsazení obsahu	0,053cm			
Levé odsazení obsahu	0,053cm			
Pravé odsazení obsahu	0,053cm			

Ovládací prvky: Nevázaný objekt ve formuláři



The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The 'Návrh' (Design) ribbon is active, displaying various controls like 'Logo', 'Textové pole', 'Tlačítko', and 'Ovládací prvky ActiveX'. A form titled 'auta' is open in design view, showing a header section with the text 'Auta' and a picture of a car. A dialog box titled 'Microsoft Office Access' is open, showing the 'Typ objektu:' list with 'Paintbrush Picture' selected. The 'Zobrazit jako ikonu' checkbox is checked. The 'Výsledek' section shows a preview of the icon and the text: 'Vloží nový prvek Paintbrush Picture do dokumentu. Objekt se zobrazí jako ikona.'

Nevázaný objekt ve formuláři

V soupravě nástrojů klepneme na tlačítko *Rámeček nevázaného objektu*:  V otevřeném dialogovém okně klepneme na přepínač *Vytvořit nový* a ze seznamu vybereme vytvářený *Typ objektu*. Chceme-li jej zastupovat ikonou aplikace, zaškrtneme políčko *Zobrazit jako ikonu* a dáme OK.

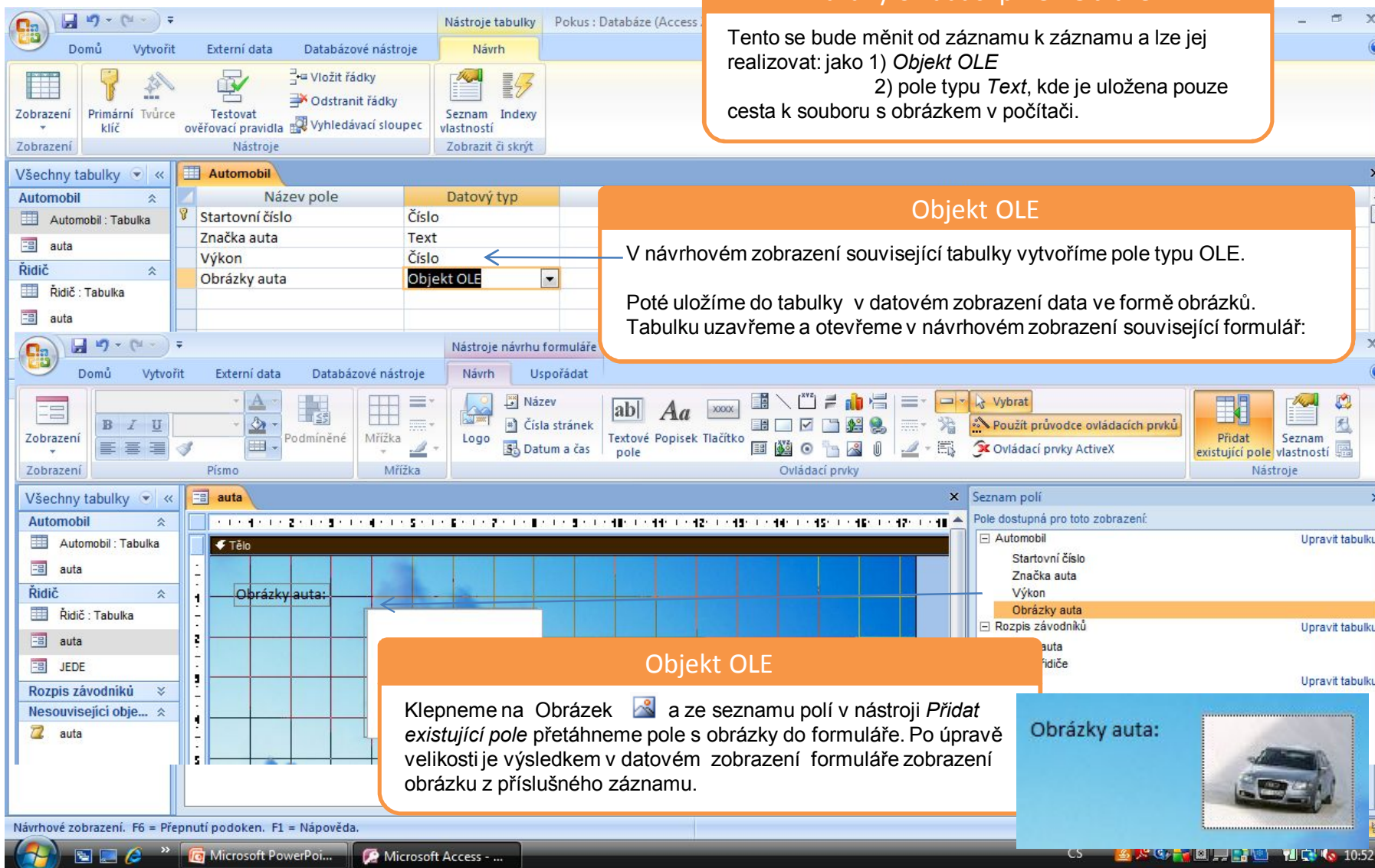
Nevázaný objekt ve formuláři

- Pokud tvoříme objekt pomocí otevřeného okna aplikace (např. *Malování*) uvnitř databáze, klepneme na libovolné místo ve formuláři mimo rámeček vázaného objektu.
- Pokud se objekt který vytváříme otevírá v samostatném okně aplikace (např. *CorelDRAW*), dáme tento soubor v dané aplikaci *Uložit*.

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek

Vázaný ovládací prvek Obrázek

Tento se bude měnit od záznamu k záznamu a lze jej realizovat: jako 1) *Objekt OLE*
2) pole typu *Text*, kde je uložena pouze cesta k souboru s obrázkem v počítači.



Objekt OLE

V návrhovém zobrazení související tabulky vytvoříme pole typu OLE. Poté uložíme do tabulky v datovém zobrazení data ve formě obrázků. Tabulku uzavřeme a otevřeme v návrhovém zobrazení související formulář:

Objekt OLE

Klepeme na **Obrázek** a ze seznamu polí v nástroji *Přidat existující pole* přetáhneme pole s obrázkem do formuláře. Po úpravě velikosti je výsledkem v datovém zobrazení formuláře zobrazení obrázku z příslušného záznamu.

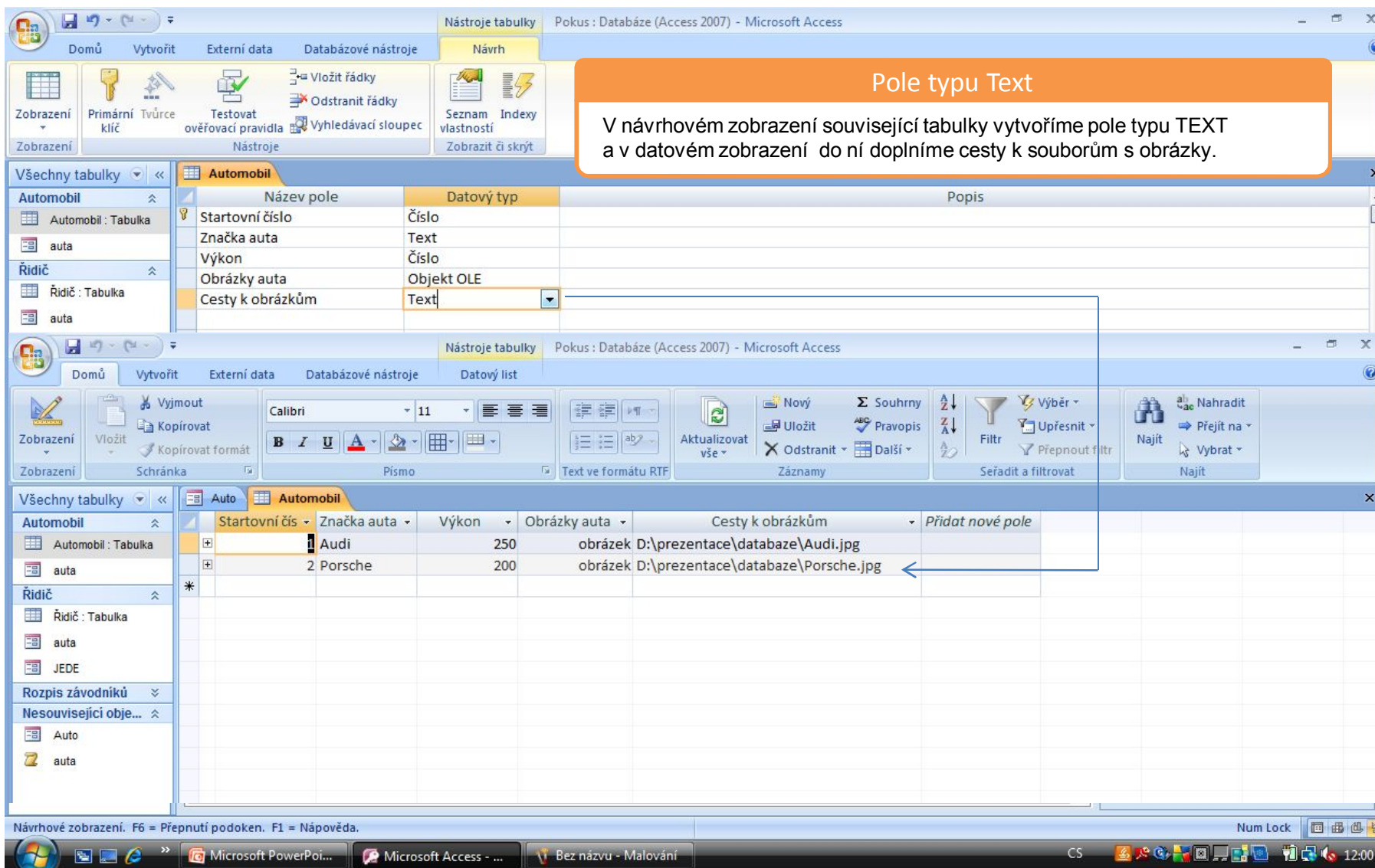
Obrázky auta:

Název pole	Datový typ
Startovní číslo	Číslo
Značka auta	Text
Výkon	Číslo
Obrázky auta	Objekt OLE

Seznam polí (Pole dostupná pro toto zobrazení):

- Automobil
 - Startovní číslo
 - Značka auta
 - Výkon
 - Obrázky auta**
 - Rozpis závodníků
- Rozpis závodníků
 - auta
 - řidiče

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



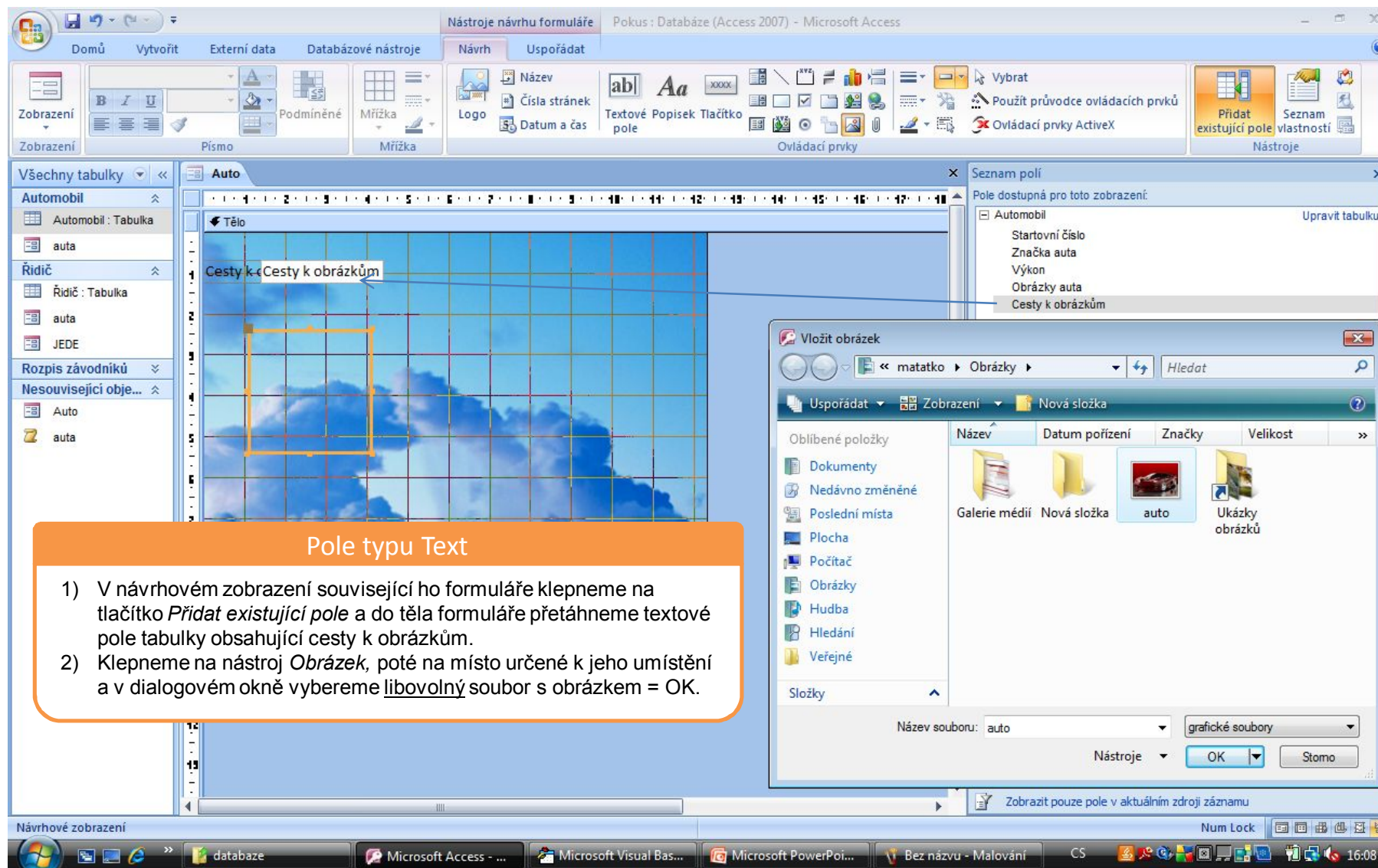
Pole typu Text

V návrhovém zobrazení související tabulky vytvoříme pole typu TEXT a v datovém zobrazení do ní doplníme cesty k souborům s obrázky.

Název pole	Datový typ	Popis
Startovní číslo	Číslo	
Značka auta	Text	
Výkon	Číslo	
Obrázky auta	Objekt OLE	
Cesty k obrázkům	Text	

Startovní čís	Značka auta	Výkon	Obrázky auta	Cesty k obrázkům	Přidat nové pole
	Audi	250	obrázek	D:\prezentace\databaze\Audi.jpg	
	2 Porsche	200	obrázek	D:\prezentace\databaze\Porsche.jpg	

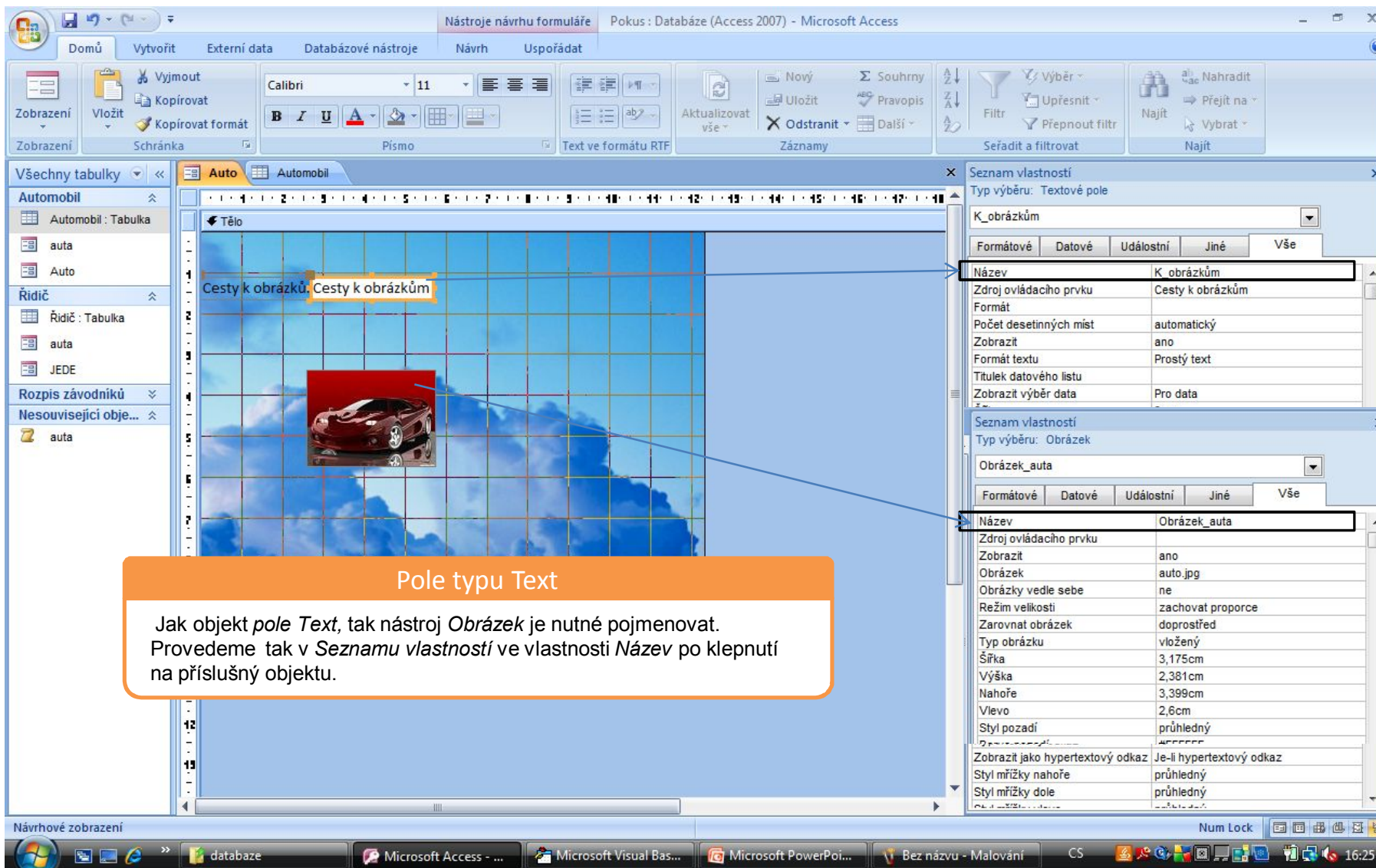
Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



Pole typu Text

- 1) V návrhovém zobrazení související ho formuláře klepneme na tlačítko *Přidat existující pole* a do těla formuláře přetáhneme textové pole tabulky obsahující cesty k obrázkům.
- 2) Klepneme na nástroj *Obrázek*, poté na místo určené k jeho umístění a v dialogovém okně vybereme libovolný soubor s obrázkem = OK.

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



Pole typu Text

Jak objekt *pole Text*, tak nástroj *Obrázek* je nutné pojmenovat. Provedeme tak v *Seznamu vlastností* ve vlastnosti *Název* po klepnutí na příslušný objektu.

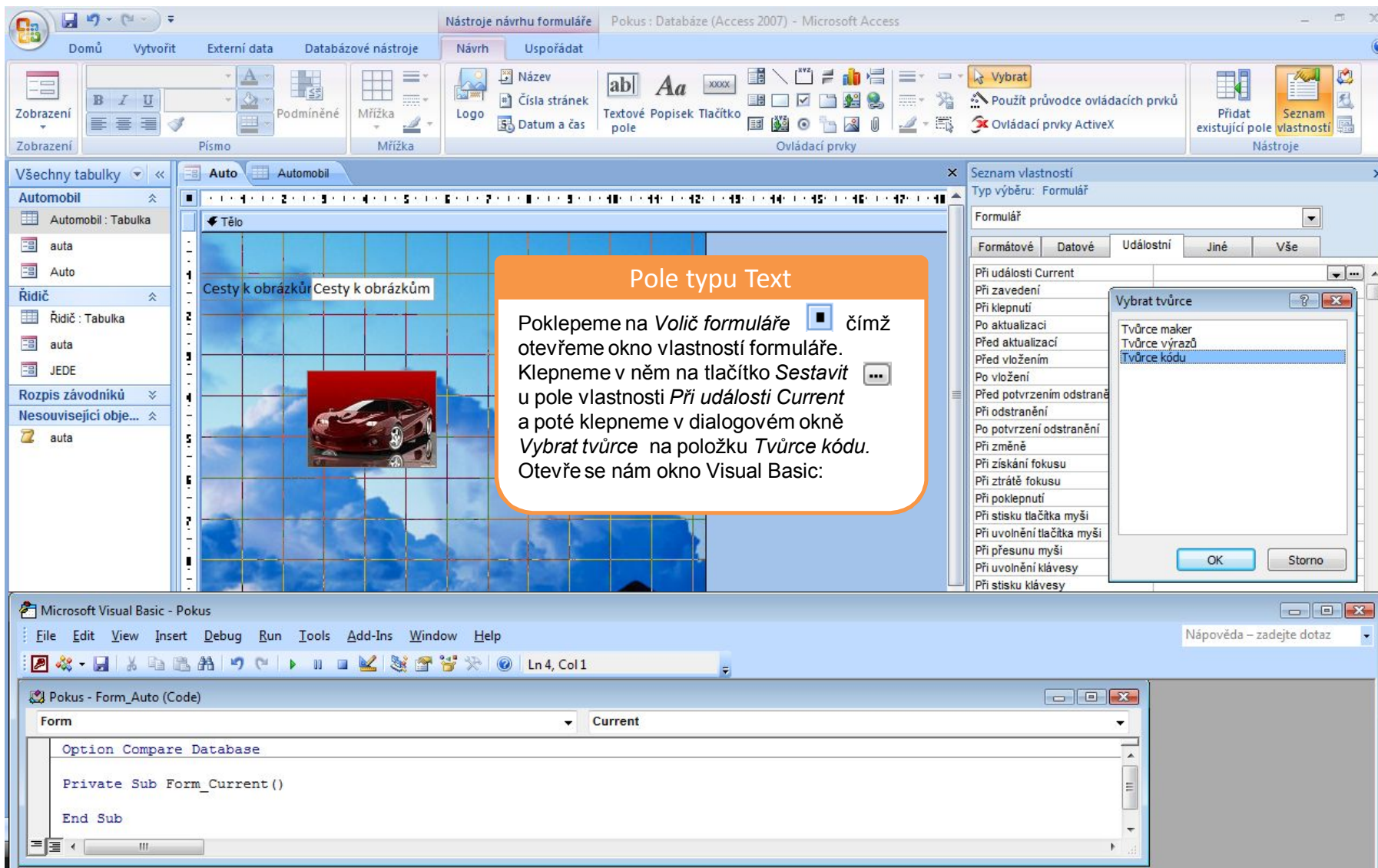
Seznam vlastností (Textové pole):

Název	K obrázkům
Zdroj ovládacího prvku	Cesty k obrázkům
Formát	
Počet desetinných míst	automatický
Zobrazit	ano
Formát textu	Prostý text
Titulek datového listu	
Zobrazit výběr data	Pro data

Seznam vlastností (Obrázek):

Název	Obrázek_auta
Zdroj ovládacího prvku	
Zobrazit	ano
Obrázek	auto.jpg
Obrázky vedle sebe	ne
Režim velikosti	zachovat proporce
Zarovnat obrázek	doprostřed
Typ obrázku	vložený
Šířka	3,175cm
Výška	2,381cm
Nahoře	3,399cm
Vlevo	2,6cm
Styl pozadí	průhledný
Zobrazit jako hypertextový odkaz	Je-li hypertextový odkaz
Styl mřížky nahoře	průhledný
Styl mřížky dole	průhledný

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



The screenshot displays the Microsoft Access 2007 interface. The main window is titled 'Pokus : Databáze (Access 2007) - Microsoft Access'. The ribbon is set to 'Návrh' (Design) with the 'Uspořádat' (Arrange) tab selected. The 'Ovládací prvky' (Controls) group is active, showing various control types. The 'Seznam vlastností' (Property Sheet) is open, showing the 'Událostní' (Events) tab. The 'Vybrat tvůrce' (Select Creator) dialog box is open, showing the 'Tvůrce kódu' (Code Creator) option selected. The 'Microsoft Visual Basic - Pokus' window is open, showing the 'Form_Current' event procedure in the 'Form' module.

Pole typu Text

Poklepeme na *Volič formuláře* čímž otevřeme okno vlastností formuláře. Klepneme v něm na tlačítko *Sestavit* u pole vlastnosti *Při události Current* a poté klepneme v dialogovém okně *Vybrat tvůrce* na položku *Tvůrce kódu*. Otevře se nám okno Visual Basic:

```

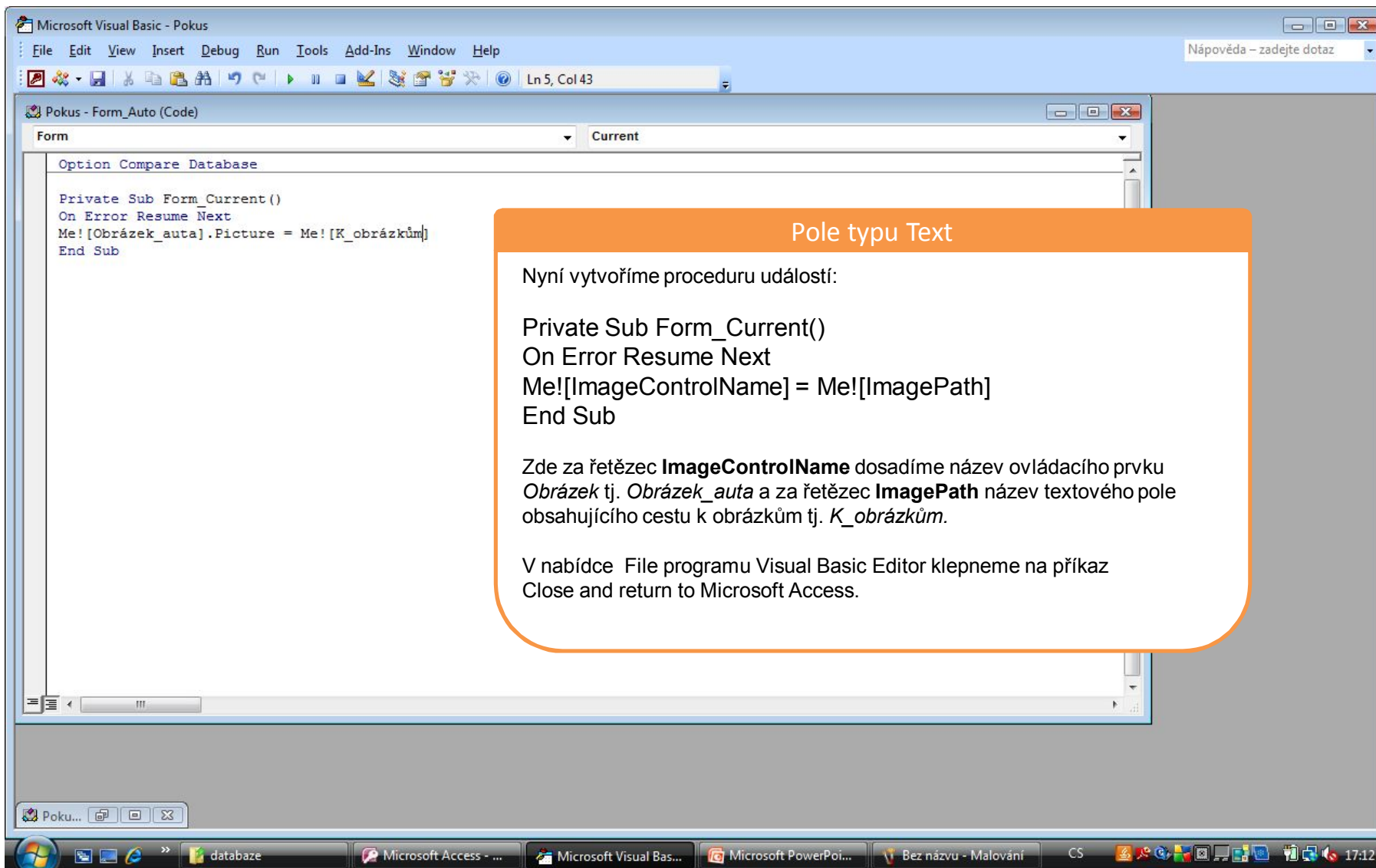
Option Compare Database

Private Sub Form_Current()

End Sub

```

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



Microsoft Visual Basic - Pokus

File Edit View Insert Debug Run Tools Add-Ins Window Help

Ln 5, Col 43

Nápověda – zadejte dotaz

Pokus - Form_Auto (Code)

Form Current

```
Option Compare Database

Private Sub Form_Current()
On Error Resume Next
Me![Obrázek_auta].Picture = Me![K_obrázkům]
End Sub
```

Pole typu Text

Nyní vytvoříme proceduru událostí:

```
Private Sub Form_Current()
On Error Resume Next
Me![ImageControlName] = Me![ImagePath]
End Sub
```

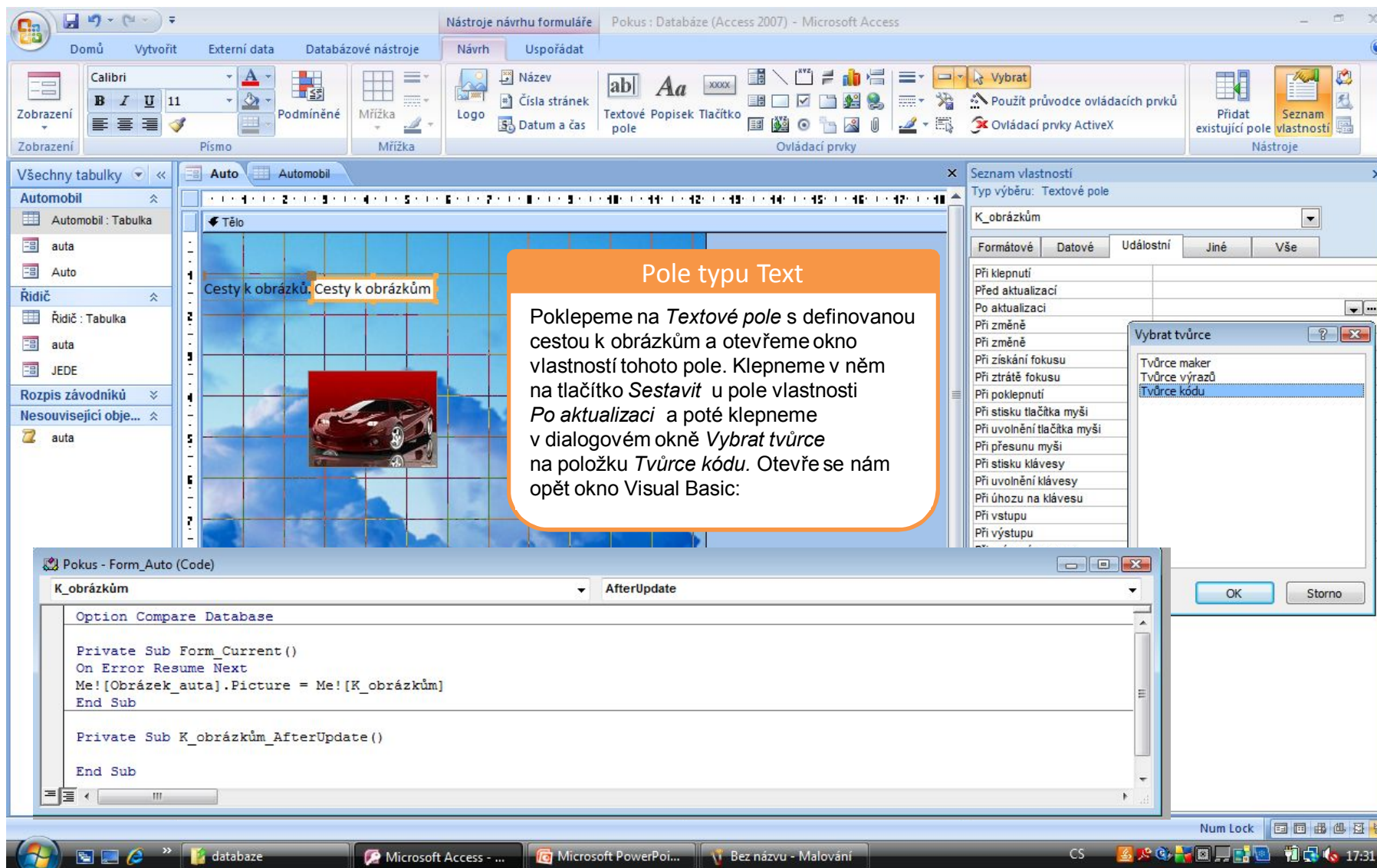
Zde za řetězec **ImageControlName** dosadíme název ovládacího prvku *Obrázek* tj. *Obrázek_auta* a za řetězec **ImagePath** název textového pole obsahujícího cestu k obrázkům tj. *K_obrázkům*.

V nabídce File programu Visual Basic Editor klepneme na příkaz Close and return to Microsoft Access.

Poku...

database Microsoft Access - ... Microsoft Visual Bas... Microsoft PowerPoi... Bez názvu - Malování CS 17:12

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek



Pole typu Text

Poklepeme na *Textové pole* s definovanou cestou k obrázkům a otevřeme okno vlastností tohoto pole. Klepneme v něm na tlačítko *Sestavit* u pole vlastnosti *Po aktualizaci* a poté klepneme v dialogovém okně *Vybrat tvůrce* na položku *Tvůrce kódu*. Otevře se nám opět okno Visual Basic:

```

Option Compare Database

Private Sub Form_Current()
On Error Resume Next
Me![Obrázek_auta].Picture = Me![K_obrázkům]
End Sub

Private Sub K_obrázkům_AfterUpdate()

End Sub

```

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek

Pole typu Text

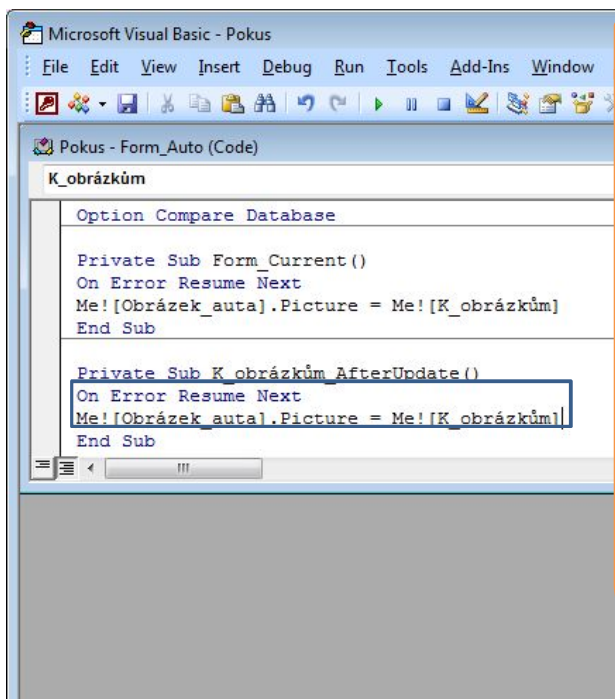
Opět vytvoříme proceduru událostí, která nám umožňuje přidávat a měnit umístění obrázku ve formulářovém zobrazení:

```
Private Sub Form_Current()
On Error Resume Next
Me![ImageControlName] = Me![ImagePath]
End Sub
```

Zde za řetězec **ImageControlName** dosadíme název ovládacího prvku *Obrázek* tj. *Obrázek_auta* a za řetězec **ImagePath** název textového pole obsahujícího cestu k obrázkům tj. *K_obrázkům*.

V nabídce File programu Visual Basic Editor klepneme na příkaz Close and return to Microsoft Access.

Po návratu do návrhového okna formuláře „zneviditelníme“ Textové pole, které slouží pouze ke správnému načítání obrázků do a z tabulky volbou *Ne* ve vlastnosti *Zobrazit*.



Microsoft Visual Basic - Pokus

File Edit View Insert Debug Run Tools Add-Ins Window

Pokus - Form_Auto (Code)

K_obrázkům

```
Option Compare Database

Private Sub Form_Current()
On Error Resume Next
Me![Obrázek_auta].Picture = Me![K_obrázkům]
End Sub

Private Sub K_obrázkům_AfterUpdate()
On Error Resume Next
Me![Obrázek_auta].Picture = Me![K_obrázkům]
End Sub
```

Nástroje návrhu formuláře Pokus : Databáze (Access 2007) - Microsoft Access

Domů Vytvořit Externí data Databázové nástroje Návrh Uspořádat

Zobrazení Calibri 11 Podmíněné Mřížka Logo Číslo stránek Datum a čas Textové pole Popisek Tlačítko pole Ovládací prvky

Všechny tabulky Auto Automobil

Automobil : Tabulka

auta
Auto

Řidič : Tabulka

Řidič

Seznam vlastností

Typ výběru: Textové pole

K_obrázkům

Formátové Datové Událostní Jiné Vše

Formát	
Počet desetinných míst	automatický
Zobrazit	ne
Zobrazit výběr data	Pro data
Číslo	3,000

Ovládací prvky: Vázaný ovládací prvek Obrázek

Pokus : Databáze (Access 2007) - Microsoft Access

Domů Vytvořit Externí data Databázové nástroje

Zobrazení Vložit Vymout Kopírovat Kopírovat formát Schránka Písmo Text ve formátu RTF Aktualizovat vše Nový Uložit Odstranit Záznamy Souhrny Pravopis Další Seřadit a filtrovat Vyběr Upřesnit Přepnout filtr Najít Nahradit Přejít na Vybrat Najít

Všechny tabulky << Auto Automobil

Automobil

- Automobil : Tabulka
- auta
- Auto

Řidič

- Řidič : Tabulka
- auta
- JEDE

Rozpis závodníků

Nesouvisející obje...

- auta

Startovní čís	Značka auta	Výkon	Obrázky auta	Cesty k obrázkům	Přidat nové pole
1	Audi	250	obrázek	D:\prezentace\databaze\Audi.jpg	
2	Porsche	200	obrázek	D:\prezentace\databaze\Porsche.jpg	
*					

Pole typu Text

Výsledkem je zobrazení obrázku podle cesty zadané v daném záznamu v související tabulce.

Záznam: 1 z 2 Bez filtru Vyhledávání

Formulářové zobrazení Num Lock

database Microsoft Access - ... Microsoft PowerPoi... Bez názvu - Malování CS 17:55

S použitím:

- Ing. Bc. Hana Rachačová. *Microsoft Access 2003 pro školy*. 5. Computer Media s. r. o., 2005. str. 78 - 80.

vypracoval: Ing. Milan Maťátko
