


Kurz Databáze

Práce s daty


Doc. Ing. Radim Farana, CSc.



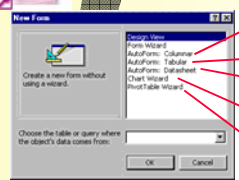
Obsah

- ◆ Formuláře, typy formulářů, sekce formuláře.
- ◆ Objekty formuláře.
- ◆ Vytváření formulářů pomocí průvodce.
- ◆ Výběr dat, virtuální položky, agregace dat.
- ◆ Možnosti grafů.
- ◆ Propojení objektů.
- ◆ Řádky nabídek, nástrojové pruhy.
- ◆ Činnost po startu databáze

strana 1




Formuláře



Annotations for 'New Form' dialog:

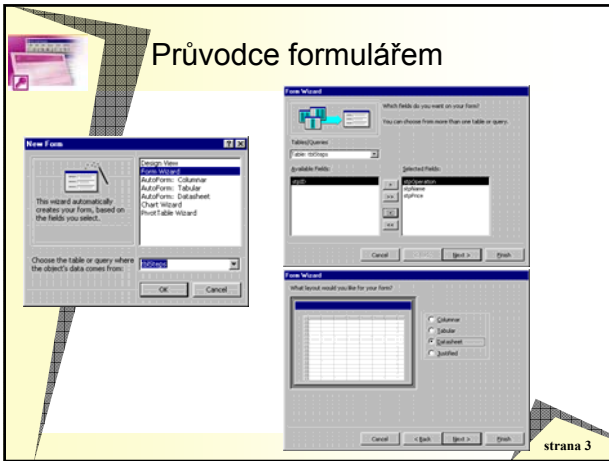
- ◆ **jednoduchý** - zobrazení jednoho záznamu na ploše, může obsahovat podformuláře
- ◆ **průběžný** - zobrazí více záznamů najednou
- ◆ **tabulkový list** - vypadá jako tabulka, vhodný pro podformuláře
- ◆ **graf** - vytvoření grafu pomocí aplikace Microsoft Graph
- ◆ **kontingenční tabulka** - využití stejnojmenné komponenty aplikace MS-Excel

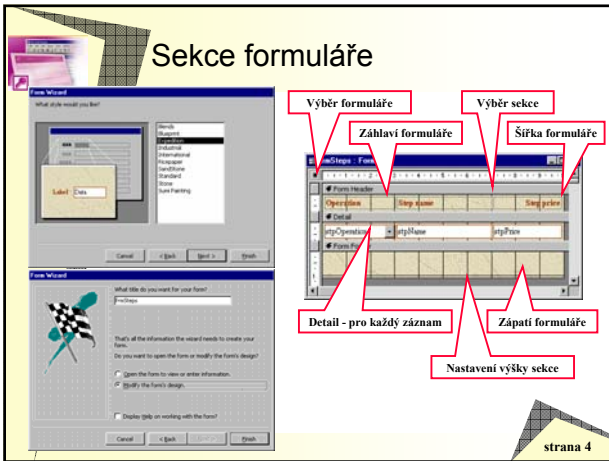


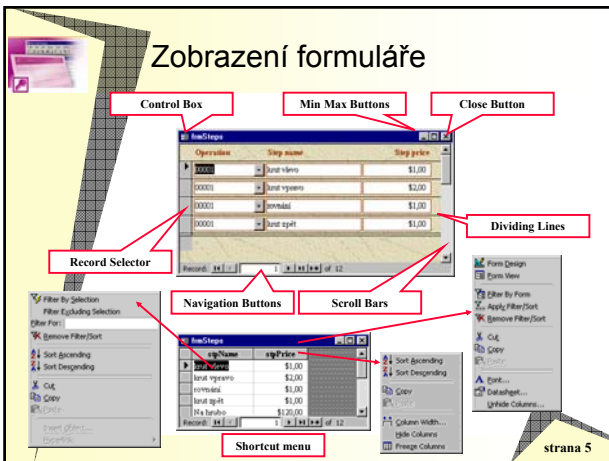
Annotation for 'Kontingenční tabulka':

- ◆ **kontingenční tabulka** - využití stejnojmenné komponenty aplikace MS-Excel

strana 2







Vlastnosti formuláře

Dělení měřítky 1-64 závislé na použité měrové jednotce

strana 6

Vlastnosti sekce

strana 7

Objekty formuláře

obdélník - Rectangle
podformulář - Subform
karta
konec stránky - Page Break
rámeček vázaného objektu - Object Frame
rámeček nevázaného objektu - Bound Object Frame
obraz
přikazové tlačítko - Control Button
seznam - List box
pole se seznamem - Combo box
zaškrávací políčko - Check Box
přepínač - Option Button
přepínací tlačítko - Toggle Button
skupina voleb - Option Group
textové pole - Text Box
popisek - Label

strana 8

Vložení objektu, pořadí objektů

The image shows three dialog boxes from Microsoft Access:

- Page Numbers:** A dialog for setting page numbering, with options for 'Page N', 'Page N of N', and 'Show Number on First Page'.
- MSSteps:** A list of steps for a macro, including 'StepID', 'StepOperation', 'StepName', and 'StepPrice'.
- Tab Order:** A dialog for setting the order of tabs in a form, with a 'Custom Order' list and a 'Tab Order' button.

Red callouts point to the 'MSSteps' list with the text 'Položky zdroje formuláře' and to the 'Tab Order' dialog with the text 'Pořadí objektů'.

strana 9

Vlastnosti Pole se seznamem

The image shows four property sheets for a 'Combo Box: stepOperation' control:

- Format:** Properties like 'Control Name', 'Control Source', 'Row Source Type', 'Row Source', 'List Rows', 'List Width', 'List Height', 'List Style', 'List Border Color', 'List Border Width', 'List Font Name', 'List Font Size', 'List Font Weight', 'List Font Style', 'List Font Underline', 'List Font Color', 'List Font Color', 'List Font Color', 'List Font Color'.
- Data:** Properties like 'Control Source', 'Control Source', 'Control Source', 'Control Source'.
- Event:** Properties like 'Before Update', 'After Update', 'On Change', 'On Exit', 'On Enter', 'On Got Focus', 'On Lost Focus', 'On Click', 'On Mouse Down', 'On Mouse Move', 'On Mouse Up', 'On Key Down', 'On Key Up', 'On Key Press'.
- Other:** Properties like 'Name', 'Status Bar Text', 'Allow AutoCommit', 'Tab Stop', 'Tab Index', 'Shortcut Menu Bar', 'ControlTip Text', 'Help Context ID', 'Tag'.

strana 10

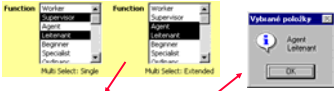
Výběrové objekty

The image shows a form with a list box and a text box, with several annotations:

- Pole se seznamem:** 'vrací hodnotu určeného sloupce, u prvního i novou hodnotu' (returns the value of the selected column, in the first case also a new value).
- Skupina voleb:** 'vrací zvolenou hodnotu (Long)' (returns the selected value (Long)).
- Při vstupu (Enter):** 'aktualizace obsahu nabídky (její rozvinutí)' (update of the menu content (its expansion)).
- Seznamem:** 'vrací hodnotu zvoleného sloupce z nabídky' (returns the value of the selected column from the menu).
- Při nepřítomnosti v seznamu (NotInList):** 'hlášení o nové hodnotě, pokud je aktuální první sloupec, informace pro doplnění seznamu' (notification of a new value, if the current first column, information for menu completion).
- Před aktualizací (Before Update):** 'kontrola hodnoty, při chybě hlášení a návrat k editaci' (value control, in case of error notification and return to editing).
- Po aktualizaci (After Update):** 'doplnění seznamu o novou nabídku' (menu completion with a new menu item).

strana 11

Vícenásobný výběr



```
Private Sub List15_Exit(Cancel As Integer)
    Dim S As String
    Dim C As Control
    Dim Radek As Variant, Sloupec As Integer
    S = ""
    Set C = Screen.ActiveControl
    For Each Radek In C.ItemsSelected
        For Sloupec = 0 To C.ColumnCount - 1
            S = S & If(Sloupec > 0, ", ", "") & C.Column(Sloupec, Radek)
        Next Sloupec
        S = S & Chr(13) & Chr(10)
    Next Radek
    MsgBox S, 64, "Vybrané položky"
End Sub
```

strana 12

Agregované výpočty

Steps	Step name	Step price	Percentage
	End operation	\$1,00	0,22%
	provides	\$2,00	0,45%
	provides	\$1,00	0,22%
	Total	\$440,00	

strana 13

Vložení podformuláře

Worker	Product number	Machine number	Operative description	Step name	Step price
	121457891234			End operation	\$1,00
				provides	\$2,00
				provides	\$1,00
				Total	\$440,00

strana 14

Vlastnosti podformuláře

The image shows three property sheets for a subform named 'Subform/Subreposit: subformSteps'. The bottom sheet is highlighted with a red box and labeled 'Propojení s formulářem'. The properties shown in this sheet are:

Source Object	tblOperation
Link Child Fields	tblOperation
Link Master Fields	tblID
Enabled	Yes
Locked	No

strana 15

Graf

The image shows the 'New Form' wizard, the 'Chart Wizard' dialog boxes, and a 'Pie Chart'. The 'New Form' wizard shows 'Form with Chart' selected. The 'Chart Wizard' dialog boxes show the selection of a table and fields, and the choice of a pie chart. The 'Pie Chart' is displayed with a legend.

strana 16

Úprava grafu

The image shows the 'Microsoft Graph' window with a pie chart titled 'Operation Length'. A red box highlights the 'Prostředí Microsoft Graph' label. The data table is as follows:

Worker	SumOfOpLen
1	1,162 (6)
2	
3	
4	

strana 17

Vlastnosti grafu

The image shows three screenshots of the 'Unbound Object Frame: OLE1:Unbound0' property sheet in Microsoft Access. The top-left screenshot shows the 'Format' tab with properties like Size, Visible, Display When, and Back Style. The top-right screenshot shows the 'Events' tab with various event procedures like On LabelClick and On MouseDown. The bottom screenshot shows the 'OLE' tab with properties like OLE Class, Row Source, and OLE Type.

strana 18

Otevření jiného formuláře

The image shows four screenshots of the 'Command Button Wizard' dialog box in Microsoft Access. The first screenshot shows the 'Categories' list with 'Open Operation' selected. The second screenshot shows the 'Open the form and find specific data to display' option selected. The third screenshot shows the 'What form would you like the command button to open?' list with 'frmStepsTotal' selected. The fourth screenshot shows the 'Which fields contain matching data the button can use to look up information?' list with 'operation' selected.

strana 19

Příkazové tlačítko

The image shows two screenshots of the 'Command Button Wizard' dialog box in Microsoft Access. The top screenshot shows the 'What do you want to happen when the button is pressed?' screen with 'Open Operation' selected. The bottom screenshot shows the 'What do you want to name the button?' screen with 'Summary' entered.

```
Private Sub Summary_Click()
On Error GoTo Err_Summary_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "frmStepsTotal"
stLinkCriteria = "[stOperation]="" & Me![opeID]"
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Summary_Click:
Exit Sub

Err_Summary_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Summary_Click

End Sub
```

strana 20

Spuštění úlohy

The screenshot shows a 'Dialog' window with the following settings and callouts:

- Jméno aplikace**: Points to the 'Application Name' field containing 'Production'.
- Automatické otevření formuláře**: Points to the 'Display Form/Pane' checkbox, which is checked.
- Výchozí řádek nabídek**: Points to the 'Menu Bar' dropdown menu, which is set to 'ProductionPlan'.
- Omezení činnosti, menu apod.**: Points to the 'Allow Default Shortcut Menu' checkbox, which is checked.

Other visible settings include: 'Application Icon' (Production), 'Shortcuts' (ProductionPlan), 'Display Database Windows' (checked), 'Display Status Bar' (checked), 'Allow Full Menus' (checked), 'Allow Bulk-in Toolbars' (checked), 'Allow ToolBar/Menu Changes' (checked), and 'Allow Access Special Keys' (checked).

strana 24
