

## MS Access - programovanie vo VBA

Prostredie relačných databáz a najmä možnosti upravovať si ich k našim predstavám, často zvádza k ďalšiemu kroku, a to vytvárať priamo nástroje a malé aplikácie pre zjednodušenie vlastnej práce. Pre tých čo sa na podobnú cestu nechajú zviať je určená sada školení Visual Basic for Application, v tomto prípade, for application MS Access.

### Makrá v prostredí MS Access

- tvorba a editácia makra
- vytváranie skupiny makier
- podmienky v makrach pre program MS Access
- vnorené makrá

### Rozdiely v možnostiach tvorby makra a písania kódu VBA

- - Zoznámenie sa s editorom jazyka
- - Project Explorer
- - Properties Window
- - Object Browser
- - Immediate a Watch Windows
- zjednodušenie písania kódu pomocou klávesových skratiek
- diferenciacia textov v kóde

### Moduly kódu - kde všade môžeme písať a čo tým ovplyvníme

- Modul kódu
- Modul triedy
- Modul vo vnútri objektov programu MS Access

### Objekty - ... a čo s nimi môžeme robiť

- diferenciacia objektového modelu
- globálne a privátne prostredie pre programovanie
- Syntax kódu VBA
- Vlastností a Metódy
- - práca s existujúcimi
- - tvorba vlastných
- - zjednodušenie a zadávanie viacerých vlastností a metód využitím štruktúry With

### Premenné - kam si odkladať informácie a dáta pre neskoršie použitie

- deklarovanie premenných
- Public, Private, Static a Dim
- Základné datové typy premenných
- načítavanie hodnôt do premenných
- načítavanie objektov do premenných
- aplikovanie premenných pre využitie v kóde

### Začíname s programovaním - ako programovať čo najmenej a mať čo najviac kódu

- konvertovanie existujúcich makier do VBA
- porovnanie príkazov makra s metodami objektu DoCmd
- Čítanie a krokovanie kódu
- - argumenty vlastností a metód
- - vytlačenie hodnôt do Immediate Window
- tvorba kódu v module

- tvorba kódu v objektoch na formuláry
- - aplikovanie štruktúry If pre vyhodnocovanie hodnôt
- - aplikovanie premenných pre prácu na formuláry
- - štruktúra For ... Next pre prechádzanie záznamami
- - štruktúra For Each pre správu objektov na formuláry
- práca s objektovým modelom
- - kľúčové slovo ME a Requery
- - objekty CurrentData a CurrentProject
- - programovanie formulárov v kombinácii s podformulármi
- - štruktúra Do ... Loop s využitím funkcie EOF
- Sub a Funkcia
- aplikovanie kódu na formulár v MS Access

### **Objektové knižnice a základné nastavenia - zhrnutie tematických okruhov školenia a pohľad ďalej**

- objektová knižnica DAO
- objekty z knižnice ADO, odlišnosť kódu a akcií
- References
- Option Explicit a odporúčané nastavenia editora VBA