**M5 - Použití databází**

Databáze přehledně organizují velké množství informací, umožňují seřazení dat podle libovolných kritérií. Základem databáze jsou tabulky plné informací.

**Co by mohlo v otázkách být?**

Při vlastních testech se požaduje zvládnutí základní koncepce databází a schopnost s nimi na počítači pracovat. V **první** části testu jsou teoretické otázky, v**druhé** části testu se ověřuje schopnost žáka získat informace z existující databáze pomocí dotazů, výběrů a třídění. Ověřována je také znalost práce s formuláři a sestavami.

* Nová databáze - pojmenování a uložení na pevný disk.
* Návrh struktury databáze, tvorba tabulek a nastavování jednotlivých polí, definice primárního klíče či indexu.
* Pohyb po databázi, změna vložených dat, přidání a vymazání dat v dané databázi.
* Vytvoření a zrušení relace.
* Jednoduchý formulář, zápis dat pomocí formuláře, změna vzhledu formuláře.
* Záhlaví a zápatí formuláře, přidání a změna textu v těchto oblastech.
* Tvorba dotazu podle zadaných kritérií. Srovnání mezi dotazem a filtrem.
* Práce se sestavami, tvorba a jejich úprava. Použití seskupování a souhrnu.
* Tisk tabulek, jednotlivého záznamu v tabulce, tisk do souboru \*.pdf.
* Nastavení orientace stránky.

**Způsob hodnocení:**

Pátý modul je rozdělen do **dvou částí**. První část se skládá z teoretických otázek, druhá část je zaměřená prakticky. V databázi se mění a vytvářejí napříkald tabulky, záznamy v tabulkách, upravují a vytvářejí se formuláře, dotazy a sestavy.

Maximum je **32 bodů**. Aby žák při zkoušce uspěl, musí mít alespoň **24 bodů** (to znamená 75 %), jinak musí zkoušku opakovat.