**Zadání úlohy:**

**Navrhněte zjednodušenou relační databázi pro objednání jídel ve školní jídelně**

Ve školní jídelně si registrovaní žáci mohou vybrat ze seznamu jídel pro daný den. Seznam jídel je již zadán – tabulka 2-5 jídel na každý den.

**Pomůcky**

PC s MS Access a přístupem na internet

**Části řešení:**

1. Popis současného stavu – sestavení funkčních požadavků na DB
2. Návrh tabulek, včetně klíčů, doménových omezení (důraz na datové typy a dodržení normální formy tabulek)
3. Vytvoření tabulek v MS Access
4. Vytvoření relačních vztahů mezi tabulkami (včetně referenční integrity)
5. Vytvoření formuláře
6. Popis možných dotazů pro tvorbu informací

**Řešení**

1) Popis současného stavu

ŽÁK

Objednává

JÍDLO

DB umožňuje registrovat nového žáka (několik základních údajů – ID, Jméno, Příjmení, Datum narození, číslo účtu, telefon) zobrazit seznam jídel (den, pořadové číslo jídla, název jídla) a zaznamenat, které jídlo si který žák objednal. Žák může změnit jídlo novým objednáním, odhlásit jídlo zrušením stravy a jedno jídlo odebrat ve vybraný den.

2) a 3) Návrh tabulek a MS Access

Obsah obrázku snímek obrazovky, monitor, počítač, obrazovka

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku snímek obrazovky, monitor, počítač, obrazovka

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku snímek obrazovky, monitor, počítač, přenosný počítač

Popis byl vytvořen automaticky

4) Relační vztahy

Obsah obrázku snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

5) Formulář nad tabulkou ZAK

Zobrazení výsledku

Obsah obrázku snímek obrazovky, interiér, počítač, přenosný počítač

Popis byl vytvořen automaticky

Zobrazení návrhového zobrazení

Obsah obrázku snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

1. Popis možných dotazů pro tvorbu informací

Z DB lze získat informace např.:

Kolik jídel strávník objednal za daný měsíc

Kolik jídel (jednotlivé druhy) je objednáno na vybraný den

Jaké jídlo je nejpopulárnější

Kolik jídel strávník odebral

Kolik jídel se průměrně neodebere za den (popř. za den v týdnu)

apod.