**Zadání úlohy:**

**Navrhněte dotazy a sestavy pro databázi školní jídelny**

Na existující databázi



sestavte příklady možných dotazů a výstupních sestav.

**Pomůcky**

PC s kancelářským balíkem MS Office a přístupem na internet; MS Visio

**Části řešení:**

1. Popis příkladů požadovaných výstupů
2. Výběrový dotaz
3. Křížový dotaz s agregací
4. Parametrický dotaz
5. Akční dotazy
6. Příklady možných sestav (s výpočtem)

**Řešení**

1. *Popis příkladů požadovaných výstupů*

Která jídla si strávník (např. číslo 5) objednal?

Kolik jídel strávník odebral 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)?

Samostatná neprovázaná tabulka jídelníčku na daný měsíc.

1. *Výběrový dotaz*

Která jídla si strávník (např. číslo 5) objednal



**SELECT Tab\_OBJEDNANI.kdo, Tab\_OBJEDNANI.jidlo\_datum, Tab\_OBJEDNANI.jidlo\_ID, Tab\_OBJEDNANI.zruseno FROM Tab\_OBJEDNANI WHERE (((Tab\_OBJEDNANI.kdo)=5) AND ((Tab\_OBJEDNANI.zruseno)=False));**

1. *Křížový dotaz s agregací*

Kolik jídel strávník (např. číslo 5) odebral za jednotlivé měsíce v tomto roce



**TRANSFORM Count(Tab\_OBJEDNANI.odebrano) AS CountOfodebrano SELECT Year([jidlo\_datum]) AS rokk FROM Tab\_OBJEDNANI WHERE (((Tab\_OBJEDNANI.kdo)=5) AND ((Year([jidlo\_datum]))=Year(Date()))) GROUP BY Tab\_OBJEDNANI.kdo, Year([jidlo\_datum]) PIVOT Month([jidlo\_datum]);**

1. *Parametrický dotaz*

Na předchozím dotazu lze vytvořit možnost parametru – který strávník (identifikován jedinečným číslem)



**PARAMETERS Zadej Short;**

**TRANSFORM Count(Tab\_OBJEDNANI.odebrano) AS CountOfodebrano SELECT Year([jidlo\_datum]) AS rokk FROM Tab\_OBJEDNANI WHERE (((Tab\_OBJEDNANI.kdo)=[Zadej]) AND ((Year([jidlo\_datum]))=Year(Date()))) GROUP BY Tab\_OBJEDNANI.kdo, Year([jidlo\_datum])PIVOT Month([jidlo\_datum]);**

1. *Akční dotazy*

Samostatná neprovázaná tabulka jídelníčku na daný měsíc





**SELECT Year([jidlo\_datum]) AS rokk, Month([jidlo\_datum]) AS mesicc, Tab\_OBJEDNANI.jidlo\_ID, Tab\_JIDLO.nazev INTO Jidelnicek FROM Tab\_JIDLO INNER JOIN Tab\_OBJEDNANI ON (Tab\_JIDLO.id\_jidla = Tab\_OBJEDNANI.jidlo\_ID) AND (Tab\_JIDLO.Datum = Tab\_OBJEDNANI.jidlo\_datum) WHERE (((Year([jidlo\_datum]))=Year(Date())) AND ((Month([jidlo\_datum]))=[Zadej měsíc]));**

1. *Příklady možných sestav (s výpočtem)*

Sestava výpisu skutečně odebraných jídel pro jednotlivé strávníky s celkovým počtem odebraných jídel v souhrnu (v zápatí skupiny).

