# Průvodní listina k SQL projektu

### Zadání:

- Příprava datových podkladů, ve kterých bude možné vidět porovnání dostupnosti potravin na základě průměrných příjmů za určité časové období.
- Jako dodatečný materiál připravit tabulku s HDP, GINI koeficientem a populací dalších evropských států ve stejném období, jako primární přehled pro ČR.

#### 1. Primární tabulka:

- Obsahuje všechna potřebná data ke zodpovězení prvních 4 výzkumných otázek.
- Porovnatelné období je celý 1 rok
- Tabulka obsahuje průměrné roční platy pro každé odvětví a průměrné roční ceny pro každou kategorii potravin
- Data jsou složena z tabulek czechia payroll a czechia price.
- Data jsou vybrána pouze pro společné porovnatelné období od r. 2006 do r. 2018.
- Ke Kategorii potravin Jakostní víno bílé je jsou záznamy pouze pro 2017 a 2018.
- Pro 5 výzkumnou otázku bylo zapotřebí použít data ze sekundární tabulky

\_

### 2. Sekundární tabulka:

- Obsahuje potřebná data ke zodpovězení 5 výzkumné otázky.
- Data jsou složena z tabulky economies
- V tabulce jsou další požadovaná data HDP, GINI koeficient a populace dalších evropských států

## Výzkumné otázky

Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

**SQL kód:** Pro každém odvětví se zjišťuje, zda meziročně mzda rostla nebo klesala

Výsledek: Mzdy v průběhu několika let v některých odvětvích klesali. Nicméně celkově mzdy

rostou.

 Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?

**SQL kód:** Je zvolen první a poslední rok sledovaného období pro každý typ potraviny a její

průměrná roční cena, která je porovnána.

**Výsledek:** Ceny potravin rostou pro oba typy potravin, ale výrazněji pro Mléko

• Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuálně meziroční nárůst)?

**SQL kód:** Je vypočítán meziroční rozdíl (nárůst ceny) každého typu potraviny, který může být i

záporný. Je zobrazen i celkový součet těchto meziročních rozdílů.

**Výsledek:** Nejméně zdražuje potravina **Cukr krystalový** a průměrně meziročně o - 2,12%.

Meziroční nárůst je záporný, to znamená, že potravina zlevňuje.

Stejně tak zlevňuje potravina **Rajská jablka červená kulatá** a to o - 1,77%.. Na druhou stranu nejvíce zdražuje **Máslo** a to průměrně meziročně o 7,57 %.

- Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?
   Upřesnění: Pro tento dotaz nebylo dostatek informací, proto jsou vytvořeny 2 varianty SQL dotazu, které porovnávají různá data
  - **SQL kód** varianta č.1: Jsou porovnávány meziroční rozdíly z celkových průměrných mezd ze všech odvětví s meziročními rozdíly z celkových průměrných cen ze všech potravin
  - **Výsledek** varianta č.1: Pro tuto variantu není rok, ve kterém by byl celkový nárůst cen potravin vyšší jak 10 % oproti celkovému nárůstu mezd.
    - **SQL kód** varianta č.2: Jsou porovnávány meziroční rozdíly z celkových průměrných mezd ze všech odvětví s meziročními rozdíly z celkových průměrných cen pro každou kategorii potravin.
  - **Výsledek** varianta č.2: Pro tuto variantu je celkem 36 výsledků rozdílů, kdy je meziroční navýšení cen potravin výrazně vyšší jež růst mezd. Nejvíce zdražili papriky v r. 2007 a to o 88.02 %
- Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v
  jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce
  výraznějším růstem?

**SQL kód:** Pro každém odvětví se zjišťuje, zda meziročně mzdy, HDP nebo ceny pro všechny

kategorie dohromady rostli nebo klesaly. Ve výsledné tabulce můžeme porovnat

jednotlivé změny.

**Výsledek:** Z výsledků nelze jednoznačně říci, zda HDP ovlivňuje nárůst cen a mezd.

Nicméně je patrné, že při změně HDP se dříve, či později změní růst mezd. Ceny se

v tomto procesu mění jinak. Lepší porovnání by bylo zobrazení grafem.