

Primární a sekundární tabulka

U sestavení primární tabulky jsem nejprve pomocí funkce VIEW zjistil shodné roky, které jsou od roku 2006 do roku 2018.

```
WITH y1 AS (  
    SELECT  
        DISTINCT year(date_to) year_price  
    FROM czechia_price AS cp  
) , y2 AS (  
    SELECT  
        DISTINCT payroll_year  
    FROM czechia_payroll AS cp2  
)  
SELECT * FROM y1 JOIN y2  
ON y1.year_price = y2.payroll_year;
```

Poté jsem z databáze zjistil kód pro průměrnou hrubou mzdu na zaměstnance a fyzický kalkulační kód. Následně jsem vyřadil záznamy, u kterých není uvedena kategorie oboru. Nakonec jsem ponechal v tabulce cen jen ty záznamy, které jsou celorepublikovým průměrem.

Sekundární tabulku jsem sestavil z tabulek countries a economies, kde jsem vyfiltroval pouze Evropu a roky 2006 – 2008.

Q1

Postup u této otázky jsem využíval i u následujících. Nejprve jsem si vypsal primární tabulku, z té jsem následně vytvořil s funkcí With mezitabulku, kterou jsem po zkontrolování funkčnosti předělal to View, ze kterého jsem většinou dělal finální select.

Z View v1_vojtech_derner jsem zjistil díky funkci Case, které obory v průběhu let byly mzdově růstové, stagnační nebo klesající. Mzdy v žádném roce nestagnovaly. Rok 2006 má hodnotu NULL, neboť nemá srovnání s minulým rokem. Výsledné selecty jsou dva. První z nich zobrazuje obory, které ve všech letech pouze rostly. Druhý select zobrazuje obory, které v průběhu let alespoň jednou mzdově poklesly včetně konkrétního roku.

Q2

Select zobrazuje dané dvě položky potravin v letech 2006 a 2018. Přičemž v obou případech lze konstatovat, že poměr počtu kusů zboží za průměrnou výplatu se v roce 2018 zvedl.

Q3

Ve třetí otázce jsem použil opět View, které zobrazuje jednotlivé položky potravin s průměrnou cenou za daný rok. Taktéž je přidán soupec prev, který zobrazuje cenu o rok dříve, v roce 2006 je tedy hodnota NULL. Poslední sloupec zobrazuje procentuální roční změnu.

Z View v2_vojtech_derner vychází první select, který zobrazuje potraviny s nejnižším možným meziročním růstem, v našem případě poklesem cen za jednotlivé roky. Druhý select zobrazuje průměr meziročních procentuálních změn cen potravin. Jedná se tedy o trend.

Q4

Výsledný select obsahuje výsledky View v3_vojtech_derner. V něm je spočítána procentuální meziroční změna průměrných cen a mezd za všechny kategorie dohromady. V selectu je přidán rozdíl mezi cenami a mzdami. Nechal jsem v něm i zakomentovanou funkci Having. Funguje správně, neboť v žádném roce nebyl rozdíl větší než 10 %, a proto s ní select nevypíše žádná data. Pro větší přehlednost jsem však zachoval data pro všechny roky.

Q5

View v4_vojtech_derner zobrazuje procentní roční změny HDP, cen a mezd. K nim jsou přidány sloupce diff_per_price2 a diff_per_salary2, které zobrazují procentní změnu v porovnání s předminulým rokem. Rok 2006 má NULL hodnotu, neboť je výchozím rokem, v roce 2007 můžeme zjistit meziroční změnu z diff_per_GDP, dif_per_price a diff_per_salary. Následně je u diff_per_price2 a diff_per_salary2 vypočtena procentní změna od roku 2006, tedy prvním možným rokem s hodnotami je rok 2008.

Výsledný select začíná od roku 2007, kde se již vyskytují hodnoty. Zároveň jsou v něm posunuty „dvouroční“ hodnoty na stejnou úroveň jako minulé „jednoroční“ hodnoty. To kvůli lepšímu porovnávání, zda změna HDP má vliv na mzdy a ceny ve stejném a následujícím roce. Proto je u „dvouročních“ hodnot rok 2018 prázdný, neboť pro něho neexistuje následující rok.