Projekt 1 - SQL

Zadání

Na vašem analytickém oddělení nezávislé společnosti, která se zabývá životní úrovní občanů, jste se dohodli, že se pokusíte odpovědět na pár definovaných výzkumných otázek, které adresují <u>dostupnost základních potravin široké veřejnosti</u>. Kolegové již vydefinovali základní otázky, na které se pokusí odpovědět a poskytnout tuto informaci tiskovému oddělení. Toto oddělení bude výsledky prezentovat na následující konferenci zaměřené na tuto oblast. Potřebují k tomu od vás připravit robustní datové podklady, ve kterých bude možné vidět porovnání dostupnosti potravin na základě průměrných příjmů za určité časové období. Jako dodatečný materiál připravte i tabulku s HDP, GINI koeficientem a populací dalších evropských států ve stejném období, jako primární přehled pro ČR.

Výzkumné otázky

- Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?
- 2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?
- 3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?
- 4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?
- 5. 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?

Analýza

- Datové podklady, ze kterých jsem vycházela jsou open data z data.gov.cz k listopadu 2021. Ve všech odvětvích mzdy dlouhodobě rostou, i když se zde samozřejmě vyskytují rozdíly mezi jednotlivými odvětvími. Nejvíce rozdou mzdy v odvětví Vzdělávání, nejméně v odvětví Doprava a skladování.
- 2. Porovnáváme období mezi roky 2006 a 2018, protože pro tato období jsou dostupná kompletní data. V prvním sledovaném období (v roce 2006) si bylo možné koupit za průměrnou měsíční mzdu 1 454 litrů mléka a 1 186 kg chleba. V posledním sledovaném období (v roce 2018) si bylo možné koupit za průměrnou měsíční mzdu 1 639 litrů mléka a 1 340 kg chleba.

- 3. Kategorií potravin, která zdražuje nejpomaleji, jsou banány žluté (0,81 %).
- 4. Podle mých výpočtů se žádný takový rok nevyskytl.
- 5. A) vztah mezi růstem HDP a růstem mezd:
 - v roce 2014 byl růst HDP 2,26 % a růst mezd 2,57 %
 - v roce 2015 byl růst HDP 5,39 % a růst mezd 2.54 %

Nemůžeme vyvozovat podrobné závěry, ale zdá se, že růst HDP nemá vliv na růst mezd v následujícím roce.

- B) vztah mezi růstem HDP a růstem cen potravin:
- v roce 2016 byl růst HDP 2,54 % a růst cen potravin -1,12 %
- v roce 2017 byl růst HDP 5,17 % a růst cen potravin 9,98 %

Podobně jako v bodu A nemůžeme vyvozovat podrobné závěry, ale zdá se, že pokud roste DPH, rostou i ceny potravin.

- C) rozdíly mezi růstem HDP, mezd a cen potravin
- v roce 2012 byl růst HDP -0,79 %, růst mezd 3,01 % a růst cen 6,93 %

Vidíme, že HDP nemusí vždy odpovídat růstu mezd nebo cen potravin.