

Úvod do projektu

Cílem projektu je ověřit znalosti SQL a odpovědět na 5 definovaných výzkumných otázek, které se týkají cen základních potravin, mezd a dalších ekonomických ukazatelů v regionech či jiných státech světa. Z dostupných dat je nutné vytvořit 2 primární tabulky, které budou použity jako hlavní datové podklady pro ověření výzkumných otázek.

Vytvoření požadovaných tabulek:

primary_table_1 - tabulka obsahuje data z celkem 7 dalších tabulek. Smyslem této tabulky bylo vytvořit datové podklady ve kterých bude možné vidět porovnání dostupnosti potravin na základě průměrných příjmů za určité časové, aby vše bylo přehledné. Primárně jsem seskupil data z cen potravin do jedné tabulky a následně data z cen mezd do druhé. Následně bylo nutné tyto 2 tabulky spojit dle zadání.

primary_table_2 - tabulka obsahuje data z první primární tabulky doplněné pouze o data makroekonomických datech České republiky, aby jsem mohl odpovědět na poslední otázku o vlivu HDP na ceny potravin a mezd.

Výzkumné otázky a odpovědi:

1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?
Mezi lety 2006 až 2018 mají mzdy ve všech 19 odvětvích rostoucí tendenci. Data v souboru OT1.
2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?
1353.47 litrů mléka a kg chleba za rok 2006 a 2018. Data v OT2 souboru.
3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?
Banány žluté meziročně zdražují o 0.6%. Naopak cukr krystalový meziročně průměrně zlevňuje o 2.65%). Data v OT3 souboru.
4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?
Meziroční vzestup cen byl výrazně vyšší v letech 2011, 2012, 2013 a 2017. Data v OT4 souboru.
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?
HDP rostlo výrazněji v letech 2007, 2015 a 2017 a vždy se to projevilo výrazněji na rostoucích cenách a mezd v daném nebo následujícím roce. Data v OT4 souboru.

Dále budou vyhotoveny sady SQL, které z připravených tabulek získají datový podklad k zodpovězení na výzkumné otázky.

Veškeré informace o projektu jsou uloženy na [GitHub](#) účtu.