

Zadání projektu:

Data o mzdách a cenách potravin a jejich zpracování pomocí SQL

Postup zpracování

Nejprve jsem si přečetla výzkumné otázky, abych zjistila, jaká data budu potřebovat k jejich zodpovězení. Následně jsem si prošla datové sady a seznámila se s jejich obsahem, a to jak s jednotlivými tabulkami, tak i s dokumentací k datové sadě dostupné na webových stránkách Portálu otevřených dat data.gov.cz. Na základě těchto informací jsem vytvořila dvě tabulky. K první jsem použila primární tabulky týkající se mezd a cen potravin, ze kterých jsem vybrala pouze ta data, která se týkají průměrné hrubé mzdy na zaměstnance (value type code = 5958), jednotkou jsou Kč (unit code = 200), použila jsem pouze fyzický počet zaměstnanců (calculation code = 100) a výběr dat omezila na společné roky pro data o cenách potravin a mezd, tj. na období od roku 2006 do 2018. U cen potravin jsem pracovala pouze s řádky, které udávají průměrnou cenu za celou ČR v daném období, a nikoliv s cenami z jednotlivých krajů. Tabulku s dodatečnými daty pro další evropské státy jsem vytvořila z tabulek countries a economies, kde jsem data omezila dle kontinentu jen na evropské státy a na stejné časové období jako u tabulky cen a mezd, tj. od roku 2006 do 2018. Pro každou otázku jsem vytvořila samostatný SQL skript.

Při zpracování jednotlivých dotazů se mi v roce 2006 ve sloupcích s procentuálním meziročním nárůstem zobrazují null hodnoty. Jedná se o první rok ve sledovaném období, proto k němu chybí předchozí k porovnání. U otázky č. 3 je null hodnota také v roce 2015 u kategorie bílého vína. Dostupné jsou pouze ceny od roku 2015 do 2018. Stejně jako v předchozím případě je rok 2015 prvním ve sledovaném období a nelze jej s ničím porovnat.

Výzkumné otázky

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

Ve sledovaném období nedocházelo ke kontinuálnímu růstu mezd ve všech odvětvích.

Na začátku a konci sledovaného období docházelo k výraznému meziročnímu nárůstu mezd, často o 5 % a více.

Po roce 2008 ve většině odvětví růst mezd zpomaluje a v některých i klesá (v rozmezí od - 1 % do - 3 %).

K výraznému poklesu dochází mezi lety 2012 a 2013 v peněžnictví a pojišťovnictví, kde meziroční mzda klesá o 9 %.

V odvětví těžby a dobývání dochází k více výkyvům mezi nárůstem a poklesem mezd.

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

Za první období (rok 2006) je možné si koupit 1262 kg konzumního kmínového chleba a 1409 l polotučného pasterovaného mléka.

Za poslední období (rok 2018) je možné si koupit 1319 kg konzumního kmínového chleba a 1614 l polotučného pasterovaného mléka.

3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?

Ceny potravin nerostou kontinuálně. Často dochází v meziročním srovnání k výraznějším růstům, ale i poklesům cen. Nelze tedy jednoznačně určit, která z potravin zdražuje nejpomaleji.

4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?

O více jak 10 % nerostly ceny potravin oproti mzdám v žádném roce.

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?

Nelze jednoznačně tvrdit, že pokud v jednom roce vzroste výrazněji HDP má to za následek výrazný růst cen potravin či mezd. Ve sledovaném období došlo třikrát k nárůstu HDP o více jak 5 %, a to v roce 2007, 2015 a 2017. Zatímco v letech 2007 a 2017 spolu s HDP rostly výrazně také mzdy a ceny potravin, v roce 2015 došlo jen k pomalému nárůstu mezd, a dokonce k poklesu cen potravin, podobný vývoj byl i v roce následujícím.