Průvodní list – Projekt SQL

**Základní datová sada – vytvoření primární tabulky**

Z dat o mzdách a zaměstnancích v různých odvětvích a letech jsem vybrala pouze údaje vztahující se k průměrným mzdám pro každý rok a sektor. Přidala jsem názvy odvětví na základě jejich kódů. Tyto informace jsem pak spojila s daty o cenách potravin, a to podle společného roku. U cen potravin jsem vypočítala roční průměr pro každou položku a zahrnula jen údaje, kde byl „region code“ NULL, což značí průměrné hodnoty za celou Českou republiku. K těmto datům jsem doplnila názvy potravin podle kódů. Data o mzdách pokrývají období 2000–2021, zatímco ceny potravin máme k dispozici pouze pro roky 2008–2016.

**Sekundární datová sada – vytvoření doplňkové tabulky**

Z tabulky ekonomických ukazatelů světových zemí jsem vybrala pouze evropské státy, které jsem identifikovala na základě propojení s tabulkou „countries“, kde byl u každé země uveden kontinent. Zaměřila jsem se na období 2008–2016, aby bylo možné data porovnat s cenami potravin. Do tabulky jsem zahrnula údaje o HDP, GINI indexu a počtu obyvatel. HDP České republiky jsem využila při řešení páté výzkumné otázky.

**Výzkumné otázky**

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

Pro odpověď jsem analyzovala průměrné mzdy podle let a odvětví v tabulce spojující mzdy s cenami potravin. Mzdy v naprosté většině odvětví rostou, s několika výjimkami: mezi lety 2012 a 2013 klesly průměrné mzdy v několika sektorech, včetně administrativy, realit, informačních služeb, kultury a stavebnictví, ale tyto poklesy byly brzy dorovnány. V peněžnictví a pojišťovnictví však propad trval déle, s návratem na původní úroveň až v roce 2017, stejně jako ve výrobě a rozvodu energií a těžbě. Mírný pokles se objevil mezi lety 2019 a 2020 v oblasti nemovitostí, ale mzdy se rychle zotavily. Sektor pohostinství, veřejná správa a vzdělávání zaznamenaly od roku 2020 pokles mezd.

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

Srovnání lze provést mezi lety 2006 a 2018. V obou letech jsem vypočítala průměrnou mzdu pro celou ČR a porovnala ji s průměrnými cenami chleba a mléka. V roce 2006 si bylo možné za průměrnou mzdu koupit 1 287,5 kg chleba a 1 437,2 l mléka. V roce 2018 to bylo 1 342,2 kg chleba a 1 641,6 l mléka.

1. **Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuálně meziroční nárůst)?**

Analyzovala jsem roční průměrné ceny jednotlivých potravin a jejich procentuální změny oproti předchozímu roku. Většina položek zaznamenala v některých letech prudké růsty i poklesy, bez konzistentního vývoje. Nejstabilnější byla cena loupané dlouhozrnné rýže, která po počátečních výkyvech od roku 2010 kolísala meziročně jen o 2 %. Podobně stálá byla cena živého kapra, jejíž meziroční změny v období 2008–2017 nepřekročily 4 %.

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

Analyzovala jsem meziroční procentuální změny průměrných mezd a cen potravin. Nejvýraznější rozdíl se objevil v roce 2009, kdy mzdy vzrostly o 3 %, zatímco ceny potravin poklesly o 6 %. K opačnému vývoji došlo v roce 2013, kdy mzdy klesly o 1,5 % a ceny potravin vzrostly o 5 %. Největší růst cen potravin nastal v roce 2017 (9,6 %), ale mzdy vzrostly také výrazně (6,2 %), takže rozdíl nebyl nejvýraznější.

1. **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?**

Pro zodpovězení této otázky jsem analyzovala meziroční nárůsty HDP v ČR ve vztahu ke změnám mezd a cen potravin. Nejvýraznější nárůst HDP nastal v letech 2007, 2009, 2015 a 2017. V roce 2007 HDP vzrostlo o 5,6 %, což provázel růst mezd a cen potravin téměř o 7 %. Obdobný vývoj nastal v roce 2017, kdy HDP vzrostlo o 5 %, mzdy o 6 % a ceny potravin o 9,6 %. Naopak pokles HDP o 4,6 % v roce 2009 vedl ke snížení cen potravin o 6,4 %. Růst HDP o 5 % v roce 2015 však další sledované ukazatele zásadně neovlivnil – mzdy rostly jen mírně o 2,5 %, zatímco ceny potravin mírně klesly o 0,5 %.