**Průvodní listina k projektu SQL**

Tento projekt byl vytvořen pro Engeto akademii, byly použita data, která jsou veřejně přístupná a byla nám pro tento úkol poskytnuta. Prvním úkolem bylo vytvořit dvě tabulky, první tabulka pro data mezd a cen potravin za Českou republiku, druhá tabulka pro dodatečná data o dalších evropských státech (HDP, populace, GINI koeficient). Druhým úkolem bylo zodpovědět níže uvedené výzkumné otázky.

Zhodnotila jsem, že data z tabulek o mzdách a data z tabulek o cenách potravin nemají společnou návaznost kromě let, ve kterých byly měřeny, rozhodla jsem se proto místo dvou tabulek vytvořit tři, aby data uvedená v tabulkách byla smysluplná a nejednalo se pouze o propojení více tabulek bez návaznosti.

Třetí tabulka byla vytvořena pouze jako tabulka o dodatečných datech evropských států, jelikož data ohledně mezd, odvětvích a cenách potravin nejsou ve výchozích datech dostupná.

**Výzkumné otázky a odpovědi vycházející z SQL skriptů**

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

Pro získání odpovědi na první otázku byly data z prvního skriptu přesunuta do Excelu a byl vytvořen graf z těchto dat (viz příloha „Graf\_otázka1“).

Dle tohoto grafu můžeme říct, že mzdy ve všech odvětvích v průběhu let rostou, s mírnými výkyvy v některých odvětvích v průběhu let.

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

První srovnatelné období v dostupných datech je rok 2006, posledním srovnatelným obdobím je rok 2018. Za průměrnou mzdu v prvním období (rok 2006) bylo možné koupit 1.482 litrů plnotučného mléka a 1.297 kg chleba. V posledním srovnatelném období (rok 2018) bylo možné za průměrnou mzdu koupit 1.627 litrů mléka a 1.356 kg chleba.

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

Nejpomaleji zdražuje cuk krystalový, jehož percentuální meziroční nárůst je v záporných hodnotách.

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

Neexistuje rok, ve kterém by byl meziroční nárůst cen potravin vyšší než růst mezd, ale například v roce 2013 byl růst potravin téměř o 7 % větší než růst mezd. Naopak v roce 2009 byl podstatně vyšší růst mezd, oproti cenám potravin (necelých 10 %).

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?**

V následujícím grafu, který opět vychází z vytvořeného skriptu, lze vidět, že růst cen potravin a mezd téměř kopíruje růst HDP. V případě, že HDP výrazně vzrostlo v roce 2016, vzrostly zároveň ceny potravin a mzdy, ovšem ne ve stejné výši jako HDP.