**Zadání**

Cílem projektu bylo zjistit průměrné mzdy a ceny potravin. A z toho odvodit, jak moc se zvedala mzda a ceny potravin za jednotlivé roky. Jestli se průměrná mzda zvyšovala v podobných intervalech jako ceny potravin. A jestli na toto měl vliv růst nebo pokles HDP.

**Struktura projektu**

* hlavní dokument

Engeto SQL projekt\_Tomas\_Pelikan.docx

* soubory s hlavními tabulkami

t\_tomas\_pelikan\_primary\_task.sql

t\_tomas\_pelikan\_secondary\_task.sql

* soubory s odpověďmi

t\_tomas\_pelikan\_sql\_prvni\_ukol.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_druhy\_ukol.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_treti\_ukol.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_treti\_ukol\_B.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_ctvrty\_ukol.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_paty\_ukol\_A.sql

t\_tomas\_pelikan\_sql\_paty\_ukol\_B.sql

**Informace z projektové práce**

Nejprve jsem si vytvořil tabulku pro hlavní úkol. Kde jsem sjednotil průměrné mzdy a ceny potravin z let kde se prováděli měření. Potom jsem si vytvořil tabulku pro dodatečný materiál Evropských zemích.

První otázku jsem řešil tak, že jsem si z hlavní tabulky vygeneroval průměrné mzdy a přidal sloupec s průměrnou mzdou z předchozího roku.

Ve druhém úkolu jsem si nejdříve zjistil průměrné ceny mléka a chleba. Vytvořil jsem dvě tabulky a z nich jsem zjistil potřebné údaje.

V třetím úkolu jsem řešil, jestli rozdělit potraviny do kategorií nebo zjistit percentuální meziroční nárust pro jednotlivé potraviny. Podle zadání mi přišlo logičtější je rozdělit. Nakonec jsem zjistil nárust pro obě varianty.

Ve čtvrtém úkolu jsem si vytvořil tabulky pro porovnání průměrné hodnoty cen potravin a průměrnou mzdu v porovnávaných rocích.

Pro pátý úkol jsem vytvořil dva pohledy. Jeden porovnával ceny potravin, výši mzdy a rozdíl GDP. A v druhém byly zobrazeny meziroční percentuálně rozdíly v cenám potravin, růstu mezd a růstu GDP

**Odpověď na otázky**

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

Ve všech odvětvích mzdy rostou v řádově stovek až jednotek tisíce korun pravidelně každý rok. Občas mzda klesne, ale je to řádově ve stovkách korun a časovém horizontu cca jednou za deset let. Nejvyšší pokles byl v odvětví Peněžnictví a pojišťovnictví mezi roky 2012 – 2013, kde byl pokles hrubé mzdy cca 4500Kč.

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

V roce 2006 byste si za průměrnou mzdu pořídili 1264 kg chleba nebo 1413 litrů mléka. Poslední data jsou z prosince roku 2018. A v tomto období byste si za průměrnou mzdu pořídili 1322 kg chleba a 1615 l mléka.

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

Zkoumané potraviny jsem si rozdělil podle kódu do kategorií. Z nich se za pomocí vytvoření několika tabulek, spočítal meziroční nárůst za data od začátku do konce. Z výpočtů a tabulek vyšlo, že nejméně zdražuje kategorie sladidla, kde jsem umístil cukr. Druhou nejméně zdražující kategorií jsou nápoje a poté zelenina a ovoce.

Pozn. Nevím jak je toto moc objektivní, ale kategorii sladidla obsahuje jen cukr a kategorie nápoje obsahuje minerální vodu. Ostatní kategorie obsahují 2 a více položek. Skrze toto by byla nejméně zdražují kategorie zelenina a ovoce.

Nejmenší meziroční percentuálně nárust mezi jednotlivými potravinami byl u cukru.

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

Žádný rok, kde by výrazně zdražovali potraviny oproti růstu mezd nebyl. V některých rocích vyskočila jedna nebo dvě potraviny výrazně, ale byly to ojedinělé případy.

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?*

Podle dostupných dat a prováděných měření v letech 2006 až 2018 se ukázalo, že růst HDP nemá vliv na růst mezd a cen potravin.

**Popis dat**

t\_tomas\_pelikan\_primary\_task.sql

* vytvoření hlavní tabulky pro získání odpovědí na výzkumné otázky

t\_tomas\_pelikan\_secondary\_task.sql

* vytvoření tabulky s dodatečným materiálem pro Evropské země

t\_tomas\_pelikan\_sql\_prvni\_ukol.sql

* vytvoření pohledu pro první výzkumnou otázku

t\_tomas\_pelikan\_sql\_druhy\_ukol.sql

* vytvoření dvou dodatečných tabulek a pohledu pro druhý úkol

t\_tomas\_pelikan\_sql\_treti\_ukol.sql

* vytvoření tabulky a pohledu pro otázku tři

t\_tomas\_pelikan\_sql\_treti\_ukol\_B.sql

* rozdělení potravin do kategorií a vytvoření pohledu pro třetí otázku

t\_tomas\_pelikan\_sql\_ctvrty\_ukol.sql

* tabulka a pohled pro čtvrtý úkol

t\_tomas\_pelikan\_sql\_paty\_ukol\_A.sql

* pomocné tabulky a pohled pro percentuálně porovnání pro pátý úkol

t\_tomas\_pelikan\_sql\_paty\_ukol\_B.sql

* pohled pro porovnání cen potravin, výši mzdy a HDP

**Závěr**

Při zjišťování odpovědí na výzkumné otázky se data výrazně neměnili. Občas se u nějaké potraviny objevil velký nárust nebo pokles. Ale nebylo to hromadné zdražování. Mzdy rostly v průběhu let také pozvolně, nebyl zjištěn žádný extrémní nárust nebo pokles. Při posledním úkolu se řešilo, jestli má vliv HDP na cenu nebo průměr mezd. Ale růst nebo pokles HDP neměl výrazný vliv na tyto kategorie.