„Primary“

Vytvořil jsem si tabulku t\_tomas\_marek\_project\_sql\_primary\_final, kde jsem

spojil tabulku czechia\_payroll s tabulkou czechia\_price propojenou rokem.

Z výše uvedené tabulky jsem poté vycházel na zodpovězení výzkumných otázek.

Jinak pro ukázku, případně vymazání tabulky, jsem používal kód (viz. níže)

SELECT \* FROM t\_tomas\_marek\_project\_sql\_primary\_final hlavni\_cr;

DROP TABLE t\_tomas\_marek\_project\_sql\_primary\_final;

Výzkumná otázka 1/

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

Z tabulky t\_tomas\_marek\_project\_sql\_primary\_final jsem si vytáhl potřebné

informace pro mzdy zaměstnanců. Aby se jednalo o zaměstnance, fyzickou osobu

a hodnoty byly uvedené v Kč. Industry\_branch\_code by neměl být nulový, aby

mi nezkresloval údaje. Tabulku jsem napojil na czechia\_payroll\_industry\_branch

aby jsem získal název odvětví. Nakonec jsem si vypsal nejdůležitější údaje a

spočítal percentuální meziroční nárůst pomocí napojení tabulky samu na sebe.

Výsledkem je tabulka, která zahrnuje průměrné mzdy za roky po sobě jdoucí

v určitém odvětví a percentuální meziroční nárůst mezi jednotlivými roky.

>> Výsledky bych shrnul asi tak, že většinou mzdy v průběhu let rostly, nicméně jsou i roky, kde klesaly. Například rok 2009 v peněžnictví a pojišťovnictví klesly mzdy oproti minulému roku o více než 9%. Dále mě zaujalo, že v těžbě a dobývání od roku 2009 do roku 2016 je několik let, kde mzdy reálně klesali, i když ne výrazně.

Výzkumná otázka 2/

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

Nejdříve jsem spočítal průměr mezd za určité období a posléze si spočítal

i průměrné ceny potravin v též samém období. Nakonec jsem si vypsal potřebné

sloupečky a zároveň vypočítal kolik si mohl každý člověk dovolit koupit měsíčně.

>> Výsledek

V 1. čtvrtletí 2006 by se ze mzdy dalo koupit 1300 chlebů/ vs. 1347 l mléka

Ve 4. čtvrtletí 2018 by se ze mzdy dalo koupit 1418 chlebů/ vs. 1738 l mléka

>> To mi říká, že v roce 2018 si mohu ze mzdy koupit více než v roce 2006, to znamená, že v průběhu let se zvedla životní úroveň občanů (vztaženo ale pouze na ceny chleba a mléka)

Výzkumná otázka 3/

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

Z t\_tomas\_marek\_project\_sql\_primary\_final jsem si vytáhl údaje potřebné

k zjištění průměrné ceny potravin na jednotlivé roky (původně bylo po

kvartálech). Tabulku jsem připojil na tabulku czechia\_price\_category,

abych získal název potraviny a např. „1 kg“. Tabulku jsem nakonec napojil

samu na sebe, abych zjistil percentuální meziroční nárost cen konkrétních

potravin v určitých letech.

Výsledkem je, že nejmenší zdražení bylo pouze o 0,01% z roku 2008 na rok 2009

u roztíratelného rostlinného tuku za 84,41 Kč.

Výzkumná otázka 4

Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd

(větší než 10 %)?

Nejdříve jsem si spočítal průměrnou cenu potravin i mezd. Tabulky jsem napojil samu na

sebe, abych zjistil meziroční porovnání mezd a potravin.

Výsledek: Nejvyšší meziroční nárůst cen potravin byl v roce 2017

a to o 9,98%. V též samém roce stouply významně i mzdy, ale přesto to bylo

jen 6,43% (méně než vzrostla cena potravin). Meziroční nárůst cen potravin

vyšší než 10% není.

Výzkumná otázka 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?

Nejprve jsem si vytvořil tabulku pro mzdy, cen potravin a výšku HDP, které jsem

posléze napojil samy na sebe, abych mohl zjistit meziroční nárůst. A zároveň vše sjednotil na

stejné roky, abych mohl hodnoty porovnat.

Výsledek bych shrnul tak, že úplně nevím, jak bych na otázku odpověděl, protože z mé tabulky mi přijde, že vyšší HDP nemá nějakou vyšší souvislost se mzdami, případně cenami potravin.

„Secondary“

Vybral jsem si „Europe“ ve sloupci „continent“ na roky 2006 až 2018 (jako roky, které jsme filtrovali v primárním úkolu). Populace má pro jeden stát na různé roky stejné hodnoty, což není správně (nesprávné hodnoty). Sloupec „GDP“ vypadá v pořádku, nicméně ve sloupci „gini“ jsou „NULL hodnoty“. Nemůžeme je vyfiltrovat pomocí WHERE, protože kdybychom to udělali, tak přijdeme o celý řádek a přišli bychom o hodnoty ve sloupci „GDP“.