

Spríevodná listina k SQL projektu - ENGETO data academy

Jakub Jánoška

- Vytvorenie `t_jakub_janoska_project_SQL_primary_final`
 - Vytvoril som dve pomocné tabuľky, ktoré som potom spojil.
 - Pri tvorbe zjednodušenej tabuľky z `czechia_price` som pre zrýchlenie výpočtu využil fakt, že v pôvodnej tabuľke sú už priemerné hodnoty pre celú ČR (majú null v region code).
 - Pri tvorbe pomocnej tabuľky `czechia_payroll_cut` používam pri výpočtoch:
 - `cp.calculation_code = 200`
Na základe informácií z <https://www.mpsv.cz/statistika-prumerne-mzdy> som pochopil, že sa jedná o prepočet mzdy na HPP (doslova píšu “výpočet by měl odrážet průměrnou mzdu za plný pracovní úvazek”). Na rozdiel od “fyzického” typu prepočtu, kde sú zahrnuté aj čiastočné úväzky.
 - `cp.value_type_code = 5958`
Na odfiltrovanie platov od počtu zamestnancov.
- Vytvorenie `t_jakub_janoska_project_SQL_secondary_final`
 - Údaje o počte obyvateľov obsahujú obe pôvodné tabuľky, v tabuľke `countries` sú však iba z jedného roku (zdroja), preto vo výslednej tabuľke používam údaje z tabuľky `economies`.

- **Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?**
Vo všetkých odvetviach mzdy rastú. Vo väčšine odvetví medziročne mzdy v priebehu rokov 2000-2021 klesli 1-3 krát, vždy však v nižších jednotkách percent. Viac ako polovicu odvetví “postihla” kríza v roku 2013.
note: záporné číslo znamená zníženie.
 - kód “ťahá” informácie z pôvodných tabuliek, písal som ho ešte pred tým, než som si vytvoril tabuľky vlastné. Snáď to nebude problém.
- **Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?**
Najstaršie dáta sú z prvého kvartálu roku 2006, priemerný plat bol 20014,-kč, bolo možné si kúpiť 1358 kg chleba a 1405 litrov mlieka.
Najnovšie dáta sú z 4. kvartálu roku 2018. Priemerný plat bol 35104,-kč, za to sa dalo nakúpiť 1471 kg chleba a 1803 litrov mlieka.
- **Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?**
Najnižší nárast ceny majú medzi rokmi 2006 až 2018 banány a to 0.782 %.
Cukor a paradajky (rajčata) dokonca percentuálne zlacneli.

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

Z výslednej tabuľky je vidieť, že najvýraznejší medziročný nárast cien a zároveň pokles miezd bol v roku 2013. Rozdiel bol ale približne 7 percentuálneho bodu (mzdy klesli o -1,59% a ceny potravín o 5,57%).

- **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 tabuľke je vidieť okrem roku percentuálne zmeny HDP, platov a cien potravín v danom roku. Najväčší nárast HDP oproti predošlému roku bol v rokoch 2007, 2015 a 2017. V prípade roku 2007 môžeme sledovať v danom a nasledujúcom roku nárast cien aj platov. V roku 2015 môžeme sledovať v nárast platov, ceny potravín však klesajú. V roku 2017 (a 2018) pozorujeme nárast cien aj platov. Jednoznačný vplyv však na prvý pohľad pozorovať pravdepodobne nemôžeme.