

Průvodní listina- ENGETO Projekt SQL

Cílem Engeto SQL projektu bylo vytvořit 7 sql soubory a odpovědět na 5 vytyčených otázek. Nejdříve jsem vytvořila 2 SQL tabulky s názvy:

1. t_tuul_bittnerova_projekt_SQL_primary_final.sql
2. t_tuul_bittnerova_projekt_SQL_secondary_final.sql

Tabulka 1. t tuul bittnerova projekt SQL primary final.sql

V prvním a druhém dotazu byla vybrána požadovaná data, se kterými budu pracovat. Na základě těchto dotazů vytvořím 2 pohledy, tyto pohledy pak budu spojovat a vytvořím tabulku.

Pro vytvoření 1. tabulky t_tuul_bittnerova_projekt_SQL_primary_final.sql byly vybrány následující sloupce:

Z tabulky czechia_payroll -> value, payroll_year, industry_branch_code. Je počítáno s calculation_code 200 pro mzdy na celé úvazky.

Z tabulky czechia_payroll_industry_branch vybrány sloupce->industry_branch_code, name.

Dále tabulky czechia_payroll_industry_branch a czechia_payroll jsou spojeny přes jednoho společného typu sloupku (industry_branch_code X code), a byl uložen jako pohled s názvem tb_project_wages.

Z tabulky czechia_price -> value, code, date_from. V tabulce czechia_price u sloupců date_from byl změněn datový typ na YEAR.

Z tabulky czechia_price_category ->name, code. Poté tabulky czechia_price a czechia_price_category byly spojeny přes jednoho společného typu sloupku (category_code X code), a byl uložen jako pohled s názvem tb_project_price. Data jsou seskupeny podle roku a podle kódu odvětví.

Pohledy tb_project_price a tb_project_wages byly spojeny pomocí Joinu.

Tabulka t tuul bittnerova project SQL secondary final.sql

Na další tabulku t_tuul_bittnerova_projekt_SQL_secondary_final.sql byly vybrány 1 sloupec z tabulky countries (country) a 3 sloupce z tabulky economies (year, GDP, population). Tabulky byly propojeny přes sloupec country.

1_mzdy_v_odvětvích: Z tabulky t_tuul_bittnerova_project_SQL_primary_final byly vybrány 4 sloupce, potřebuji porovnávat mzdy s předchozím rokem.

2_chleba_mleko: z tabulky t_tuul_bittnerova_project_SQL_primary_final byly vybrány potřebné sloupce pouze za roky 2006,2018, a podle category_code vyfiltruji mléko a chleba.

3_zdravovani: Z tabulky t_tuul_bittnerova_project_SQL_primary_final byly vybrány 4 sloupce, průměrné ceny jsou porovnány s předchozím rokem.

4_rust_cen_potravin: Z tabulky t_tuul_bittnerova_project_SQL_primary_final byly vybrány potřebné sloupce ceny a mzdy, aby byly porovnány průměrné meziroční růst mezd a ceny s předchozím rokem, pomocí left joinu je napojen sám na sebe přes sloupce category_code.

5_gdp_mzdy_ceny: Zde byly vybrány potřebné sloupce z tabulky t_tuul_bittnerova_project_SQL_primary_final a t_tuul_bittnerova_project_SQL_secondary_final, byly napojeny pomocí left joinu přes sloupce category_code, year.

Odpovědi na výzkumné otázky

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

Mezi roky 2006-2018 došlo k největšímu meziročnímu poklesu mezd v roce 2013 v odvětví Peněžnictví a pojišťovnictví- 8,83, Výroba a rozvod elektřina, plynu, tepla, klim.vzduchu- 4,44, Těžba a dobývání- 3,24.

K největšímu meziročnímu růstu mezd byl zaznamenán v roce 2008 v odvětví Výroby a rozvod elektřiny, plynu, tepla, klim. vzduchu-13,75, Profesní, vědecké a technické činnosti – 12,41, Výroby a rozvod elektřiny, plynu, tepla, klim. vzduchu- 11,38.

V některých odvětvích v letech 2009,2010,2013 meziroční růst mezd klesl, v ostatních letech meziroční růst mezd se vždy zvýšil. Nejvyšší průměrný meziroční růst zaznamenán v odvětví Zdravotní a sociální péče, a nejnižší růst je zaznamenán v odvětví Peněžnictví a pojišťovnictví.

2. 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 si lidé za svůj průměrný roční plat mohli koupit 1353 l mléka polotučné pasterované, v roce 2018 to bylo už 1617 l. Chléb konzumní kmínový bylo možné koupit ze mzdy v roce 2006 1212 kg, a v roce 2018 bylo 1322 kg.

Rozdíly ve výdělcích jsou podle konkrétních odvětvích, proto se liší i to, kolik si bylo možné koupit za průměrnou mzdu, podle odvětví. Například v odvětvích ubytování, stravování a pohostinství si v roce 2006 vydělávali 11674 korun, tedy v těchto odvětvích si pracovník mohl koupit za svůj průměrný roční plat 724 kg chléb, 808 l mléka, a v roce 2018 už bylo 795 kg chléb, 972 l mléka.

3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?

Průměrně nejpomaleji za celé období 2006-2018 zdražil cukr krystalový, má nejnižší procentuálně meziroční nárůst (meziročně průměrně zlevňoval o 1,92 %). Nejpomaleji zdražily banány žluté, ale mezi lety 2009-2010 nepatrně zlevnil.

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

Maximální rozdíl mezi nárůstem cen potravin a nárůstem mezd dosahuje 6,14 % v roce 2013.

Za celé období průměrný meziroční růst cen je vyšší než růst mezd, průměrný růst cen všech produktů nebyl nikdy o 10% vyšší než průměrný růst mezd.

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?

Meziroční nárůst HDP výrazně stoupl v letech 2007,2015, 2017, naopak výrazný pokles zaznamenán v roce 2009. V roce 2007 se projevil výrazný růst HDP i v růstů mezd a cen, které pak výrazně narostly i v následujícím roce, ale růst HDP pouze 2,69. Meziroční růst HDP v roce 2018 je 3,2 %, ale růst cen 2,41 % a meziroční růst mezd pak dosahuje 8,16 %. Pomalejšímu nárůstu mezd mezi lety 2009-2016 odpovídá pomalejší nárůst HDP kromě v letech 2009,2015. Ceny výrazně vzrostly v letech 2007,2008, 2012,2013. Podle mého hodnocení růst HDP ovlivňuje růstu mezd.