

Průvodní listina

Tabulky - Vysvětlení na úvod, při začátku plnění úkol jsem bohužel upřednostnil snahu o co největší přehlednost tabulek oproti doporučeným standartům. Chybně jsem použil diakritiku v názvech sloupců a až následně jsem zjistil, že se s ní nedá pracovat, proto jsem se rozhodl k vytvoření zadaných tabulek znovu a pojmenoval jsem je

t_tomas_holub_project_SQL_primary_final_correction.sql a

t_tomas_holub_project_SQL_secondary_final_correction.sql. Z těchto dvou tabulek už vychází všechny ostatní tabulky a příkazy použité při plnění úkolů. V repozitáři na GitHubu jsem ovšem ponechal i chybné tabulky, zároveň je tam i úkol číslo dva, který jsem rovněž začal zpracovávat s diakritikou, ale také jsem ho později opravil a nahrál znovu. V GitHubu jsou tedy chybné soubory s názvem t_tomas_holub_project_sql_primary_final.sql,

t_tomas_holub_project_SQL_secondary_final.sql a dále Question 2.sql. Soubory, ze kterých jsem vycházel a jsou platné, nesou názvy

t_tomas_holub_project_SQL_primary_final_correction.sql,

t_tomas_holub_project_SQL_secondary_final_correction.sql, question_one, question_two,

question_three, question_four a question_five. V průběhu plnění stanovených úkolů jsem tvořil pomocné tabulky, pro lepší orientaci v datech a pro vytažení podstatných dat. Tyto tabulky

vycházely ze t_tomas_holub_project_SQL_primary_final_correction.sql a

t_tomas_holub_project_SQL_secondary_final_correction.sql.

Výzkumné otázky

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

Název - question_one

Pro řešení tohoto úkolu byla vytvořena tabulka s názvem (question_one) a s údaji o průměrné mzdě (average_payroll), názvu pracovního sektoru (work_sector), kodu pracovního sektoru (sector_code) a roku měření (measure_year). Dále byly tyto údaje postupně přidány do tabulky pro každý obor zvlášť, podle kodu oboru. Nakonec byl použit příkaz SELECT k vytvoření sloupce payroll_trend a získání konečných dat. Z dat ve sloupci payroll_trend vyplývá, že v průběhu let mzdy rostou, ale zároveň i klesají ve všech odvětvích. Dochází ke kolísání jejich hodnot v průběhu měřených let.

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

Název - question_two

Při řešení toho úkolu byla použita tabulka

t_tomas_holub_project_SQL_primary_final_correction.sql a zní byla pomocí příkazu SELECT vypsána požadovaná data. Z dat vyplývá že za první srovnatelné období je možné za maximální hodnotu naměřené mzdy pořídit maximálně 3 824 kg chleba a 3 871 l mléka. Za poslední srovnatelné období je možné koupit za maximální hodnotu naměřené maximálně 2 501 kg chleba a 3 382 l mléka.

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

Název - question_three

Pro řešení tohoto úkolu byla vytvořena tabulka s názvem (question_three) a s údaji o průměrné ceně potraviny (average_price), měrném množství dané potraviny (amount), váhové jednotce (weight_sign), druhu jídla (food_kind), kodu daného druhu jídla (food_code), a dat měření (measured_from, measured_to). Následně byly do tabulky přidány tyto údaje pro každý měřený rok. Nakonec byl použit příkaz SELECT pro výběr těch nejpotřebnějších informací, z něhož vyplývá, že nejpomaleji zdražuje Jakostní víno bílé s meziročním nárůstem ceny 8,3%.

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

Název - question_four

Pro získání odpovědi na tuto otázku bylo vytvořeno několik pomocných tabulek a jejich kombinací do kterých byla následně vkládána data potřebná k dosažení výsledku. Konečná tabulka z níž byl zjištěn výsledek nese název table_question_four a obsahuje informace o kodu druhu jídla (food_code), letech měření cen jídla (current_year_food, previous_year_food), procentuálnímu nárůstu cen jídla (price_growth_percentage), kodu mezd (sector_code), letech měření mezd (current_year_payroll, previous_year_payroll) a o procentuálním nárůstu mezd (payroll_growth_percentage). Následně bylo použito příkazu SELECT k vytažení podstatných informací a vytvoření sloupce significant_growth z něhož vyplývá, že meziroční nárůst cen potravin byl u některých kategorií potravin v porovnání s některými kategoriemi mezd k výrazně vyšší (více než 10%) než samotný růst mezd. K tomuto jevu došlo téměř ve všech měřených letech, výjimkou jsou pouze roky 2006 a 2016, kdy k tomuto jevu nedošlo u žádné kategorie potravin ani kategorie 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?

Název - question_five

K vyhledání řešení úkolu byla vytvořena s názvem (comparison_question_five) . Tabulka obsahuje údaje o nárůstu HDP (GDP_Growth_Rate), průměrném HDP (Avg_GDP), roku měření HDP (measure_year) , procentuálním nárůstu cen jídla (price_growth_percentage) , let měření toho nárůstu (current_year_food, previous_year_food) a kodu potravin (food_code). Dále jsou v tabulce obsaženy údaje o meziročním nárůstu mezd (payroll_growth_percentage) , letech měření (current_year_payroll, previous_year_payroll) a kodu odvětví dané mzdy (sector_code). Z tabulky vyplývá že, u některých druhů potravin a mzdových odvětví, docházelo ve stejném i následujícím roce k růstu a poklesu průměrných hodnot současně s růstem a poklesem HDP, nelze ale říct, že by k tomuto jevu docházelo u všech mzdových odvětví a u všech kategorií potravin.

Velmi děkuji za opravení a zpětnou vazbu
S pozdravem
Tomáš Holub