

ENGETO – DATOVÁ AKADEMIE – PROJEKT SQL

Michaela Sácká

Github:AneeshaMisa

Discord: MisaS

První tabulku (primary) jsem spojila tabulky:

czechia_payroll,

czechia_payroll_industry_branch,

czechia_price a

czechia_price category.

- Data jsem si volila pouze za roky 2015-2018, protože u cen potravin máme k dispozici pouze tyto data. (tabulka mi nešla udělat větší:
SQL Error [1969] [70100]: (conn=17848) Query execution was interrupted (max_statement_time exceeded – psala jsem Matějovi.
- U otázky k meziročnímu nárůstu cen jídla jsem zvolila období do roku 2017 (u roku 2018 nejsou data následující)

Druhou tabulku (secondary) jsem vytvořila spojením tabulek countries a economies.

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

Vzhledem k tomu, že mi šla udělat první tabulka jen od roku 2015-2018, zjistila jsem, že v tomto období mzdy klesají pouze v odvětví “Těžba a dobývání”.

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

123 rok	ABC potravina	123 AVG(salary)	123 AVG (cena_potravina)	123 ROUND (prumerna_mzda/prumerna_cena_potraviny)
2,015	Mléko polotučné pasterované	19,006	19.19	1,404
2,015	Chléb konzumní kmiňový	19,006	21.22	1,223
2,018	Mléko polotučné pasterované	22,688	19.15	1,642
2,018	Chléb konzumní kmiňový	22,688	24.31	1,342

V roce 2018 bylo možné koupit 1 342 kilogramů chleba a 1 642 litrů mléka.

V roce 2015 bylo možné koupit 1 223 kg chleba a 1 404 l mléka.

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

SELECT potravina, rok, MIN (procento_zmeny_ceny) FROM				
	ABC potravina	123 rok	123 MIN (procento_zmeny_ceny)	
1	Banány žluté	2,015	-26.73	

V roce 2015 cena banánů klesla o 26,73 % (mám pouze v tabulce roky 2015-2018).

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

Takový rok v datech není. Vzhledem k tomu, že mám pouze omezené data, nemohu více analyzovat.

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?

V mém vzorku HPD roste a mzda take.

Z dat dále můžeme vyčíst, že růst HDP vedl jak ke snížení, tak i ke zvýšení cen potravin.