Dobrý den,

tento projekt je závěrečným výstupem kurzu Datová akademie pořádaného portálem Engeto.

Jedná se o můj první SQL projekt. Který se zaměřuje na analýzu dostupnosti základních potravin ve vztahu k průměrným mzdám v České republice, a to prostřednictvím zodpovězení pěti klíčových výzkumných otázek pomocí SQL dotazů.

Data, která byla použita, pochází z Portálu otevřených dat ČR a zahrnují několik let vývoje průměrných mezd v různých odvětvích a cen základních potravin. Cílem bylo zjistit, jak se mzdy vyvíjejí v průběhu času, zda rostou ve všech odvětvích, a porovnat růst mezd s růstem cen potravin, jako je například mléko a chléb. Dále projekt zkoumá, které kategorie potravin zdražují nejpomaleji, a zjišťuje, zda existují roky, kdy nárůst cen potravin výrazně převyšoval růst mezd. Součástí je také analýza vlivu HDP na změny mezd a cen potravin.

Projekt je navržen s důrazem na přesnost, transparentnost a jednoduchou interpretaci výsledků. Výsledky jsou připraveny jako podklad pro prezentaci na konferencích. Tento projekt ukazuje, jak lze využít SQL pro analýzu reálných ekonomických dat a zodpovězení důležitých otázek týkajících se životní úrovně obyvatel.

**Struktura repozitáře:**

Ve složce data je databáze, z kterých se zpracovával projekt.

Ve složce výstup jsou výsledné skripty, které odpovídají na zmíněné otázky.

Dále soubory:

1. intermediate\_results.docx Popis mezivýsledků
2. Final Report: Výsledná analýza.

**Popis jednotlivých skriptů:**

**1. salary\_trends\_analysis.sql**

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

**2. milk\_bread\_purchase\_power.sql**

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

**3. slowest\_food\_price\_increase.sql**

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

**4. food\_price\_vs\_salary\_growth.sql**

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

**5. gdp\_impact\_on\_salaries\_and\_prices.sql**

Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin?

**Tabulka t\_jan\_rejmont\_project\_SQL\_primary\_final**

Tato tabulka obsahuje sjednocená data o průměrných mzdách a cenách základních potravin za Českou republiku, sestavená z různých zdrojů. Slouží jako základní zdroj pro vypracování pěti výzkumných otázek týkajících se dostupnosti potravin na základě příjmů.

**Tabulka t\_jan\_rejmont\_project\_SQL\_secondary\_final**

Tato tabulka zahrnuje ekonomické ukazatele dalších evropských států, jako jsou HDP, GINI koeficient a populace, za stejné časové období jako primární data.