

# Projekt č. 1 – Projekt z SQL

Tento projekt je zaměřen na analýzu životní úrovně občanů České republiky prostřednictvím porovnání vývoje mezd a cen základních potravin v čase. Cílem je vytvořit robustní datový podklad, který umožní odpovědět na předem definované výzkumné otázky týkající se dostupnosti potravin a ekonomických ukazatelů.

Projekt je realizován v rámci analytického oddělení nezávislé společnosti, která se zabývá sledováním životní úrovně obyvatel. Výstupy budou následně využity tiskovým oddělením k prezentaci na odborné konferenci.

## Cíle projektu

- Zpracovat datové podklady kombinující informace o mzdách a cenách potravin v České republice ve společném časovém období.
- Vytvořit doplňkový přehled o evropských státech obsahující ukazatele HDP, GINI koeficient a populaci.
- Připravit sadu SQL dotazů, které umožní odpovědět na výzkumné otázky.
- Výstupy strukturovat do dvou výsledných tabulek a publikovat projekt včetně popisu na GitHub.

## Použité datové sady

Primární tabulky (ČR)

- **czechia\_payroll** – údaje o mzdách
- **czechia\_payroll\_calculation** – číselník kalkulací
- **czechia\_payroll\_industry\_branch** – odvětví
- **czechia\_payroll\_unit** – jednotky
- **czechia\_payroll\_value\_type** – typy hodnot
- **czechia\_price** – ceny vybraných potravin
- **czechia\_price\_category** – kategorie potravin

Číselníky sdílené pro ČR

- **czechia\_region** – kraje
- **czechia\_district** – okresy

Dodatečné tabulky (pro evropské státy)

- **countries** – obecné informace o státech
- **economies** – ukazatele HDP, GINI, daňová zátěž aj.

## Výzkumné otázky

1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?
2. Kolik je možné kupit litrů mléka a kilogramů chleba v prvním a posledním dostupném období?
3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji?
4. Existuje rok, kdy byl růst cen potravin o více než 10 % vyšší než růst mezd?
5. Má vývoj HDP vliv na změny mezd a cen potravin?

## Výstupy projektu

- Vytvoření dvou výsledných tabulek:
  - **t\_jmeno\_prijmeni\_project\_SQL\_primary\_final** – sjednocená data mezd a cen pro ČR.
  - **t\_jmeno\_prijmeni\_project\_SQL\_secondary\_final** – přehled dat o evropských státech.
- Příprava SQL skriptů pro generování tabulek a získání odpovědí na výzkumné otázky. **SQL skripty:** DBeaver – postgres – databases – postgres – schemas – data\_academy\_content
- 
- Vytvoření veřejného GitHub repozitáře zahrnujícího:
  - SQL skripty
  - dokumentaci v markdown
  - popis dat a postupů

**Zpracovává: Hana Řeháková, kurz: Datová Akademie od 10.9.2025**