

## A. Zadání projektu

### ZADAVATEL:

Analytické oddělení nezávislé společnosti, která se zabývá životní úrovní občanů.

### POŽADAVEK:

- a) **Primární tabulka:** Nutná příprava datových podkladů, ve kterých bude možné vidět porovnání dostupnosti potravin na základě průměrných příjmů za určité časové období.
- b) **Sekundární tabulka:** Jako dodatečný materiál připravit i tabulku s HDP, GINI koeficientem a populací dalších evropských států ve stejném období, jako primární přehled pro ČR.

### CÍL:

Získat relevantní odpovědi na 5 definovaných výzkumných otázek, které adresují dostupnost základních potravin. Odpovědi na otázky budou poskytnuty tiskovému oddělení. Které bude následně výsledky prezentovat na konferenci zaměřené na téma dostupnosti základních potravin široké veřejnosti.

### PODKLADY:

#### Primární tabulky:

- czechia\_payroll – Informace o mzdách v různých odvětvích za několikaleté období. Datová sada pochází z Portálu otevřených dat ČR.
- czechia\_payroll\_calculation – Číselník kalkulací v tabulce mezd.
- czechia\_payroll\_industry\_branch – Číselník odvětví v tabulce mezd.
- czechia\_payroll\_unit – Číselník jednotek hodnot v tabulce mezd.
- czechia\_payroll\_value\_type – Číselník typů hodnot v tabulce mezd.
- czechia\_price – Informace o cenách vybraných potravin za několikaleté období. Datová sada pochází z Portálu otevřených dat ČR.
- czechia\_price\_category – Číselník kategorií potravin, které se vyskytují v našem přehledu.

#### Číselníky sdílených informací o ČR:

- czechia\_region – Číselník krajů České republiky dle normy CZ-NUTS 2.
- czechia\_district – Číselník okresů České republiky dle normy LAU.

#### Dodatečné tabulky:

- countries - Všechné informace o zemích na světě, například hlavní město, měna, národní jídlo nebo průměrná výška populace.
- economies - HDP, GINI, daňová zátěž, atd. pro daný stát a rok.

## B. Výstup projektu - postupy

### Primární tabulka:

- a) Pro jaké roky jsem schopna vyhodnotit data? Byl můj první krok pátrání. Jelikož jsem zjistila, že data pro ceny potravin jsou plně dostupné pouze v letech 2006-2018 rozhodla jsem se postupovat tak i u mezd (ikdyž tam byla dostupná data v letech 2001-2021). Tudíž jsem vypracovala dvě primární tabulky v letech 2006-2018, které obsahují trendy, výpočty průměrů cen, rozdílů i poklesů, vyčíslení v procentech jak u mezd tak potravin. Tyto dvě tabulky jsem spojila v jednu primární.
- b) Jaká data budu potřebovat k vyhodnocení 5 výzkumných otázek? Dalším krokem bylo vybrat a spojit pouze sloupčky (hodnoty), které budu potřebovat na zodpovězení otázek (sloupce jsou vidět ve výsledné tabulce).
- c) V tabulce u mezd jsem si všimla, že je nutné vyfiltrovat pouze kód 5958, který představuje přepočtenou hrubou mzdu.
- d) Data jsem transformovala do roků (jak u mezd tak u potravin) a neměla jsem potřebu pracovat se čtvrtletími. Nutnost nevyplývala ze zadaných otázek.

### Sekundární tabulka:

- a) Základní tabulka vznikla spojením dat ze 2 tabulek *economies* (country, year, GDP, gini a population) s tabulkou *countries* (continent).
- b) Selekcce pouze Evropy.
- c) Opět pracuji s lety 2006-2018 jako u primární tabulky.

## Výstupy projektu – script / tabulky uložené na Github

[MichaelaBartu/SQL\\_project \(github.com\)](https://github.com/MichaelaBartu/SQL_project)

- ✓ **t\_michaela\_bartu\_project\_sql\_primary\_final** (pro data mezd a cen potravin za Českou republiku sjednocených na totožné porovnatelné období – společné roky)
- ✓ **t\_michaela\_bartu\_project\_SQL\_secondary\_final** (pro dodatečná data o dalších evropských státech).
- ✓ **Sada 5 skriptů**, které nacházejí odpovědi na otázky 1-5 (níže uvedených).

## C. Odpovědi na výzkumné otázky

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

*Odpověď:* **V letech 2006 – 2018 mzdy** (meziročně v řadě za sebou) rostou průměrné mzdy **pouze ve 4 odvětvích**. U ostatních byl zjištěn min 1x meziroční pokles. V odvětvích níže byl zaznamán kontinuální růst bez propadů mezd v letech 2006-2018.

**C - Zpracovatelský průmysl**

**H - Doprava a skladování**

**Q - Zdravotní a sociální péče**

**S - Ostatní činnosti**

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

*Odpověď:* Dostupná data u cen potravin jsou v letech 2006 – 2018.

**V roce 2006** lze koupit za průměrnou mzdu **1.482 l mléka** nebo **1.297 kg chleba**.\*

**V roce 2018** lze koupit za průměrnou mzdu **1.626 l mléka** nebo **1.355 kg chleba**.\*

*\*Zaokrouhleno na celá čísla směrem dolů.*

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

*Odpověď:* Potravina , která zdražila pouze jednou a to o pouhou jednu korunu českou. **Je to přírodní minerální voda uhlíčitá**, jejíž cena vzrostla **pouze v roce 2012 o 11 %** (z 8 ,- Kč v roce 2011 na 9,- Kč v roce 2012).

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

*Odpověď:* U jednotlivých kategorií potravin eviduji nárůst cen vyšší než 10% v mnohem vyšší míře oproti zvyšování mezd, (jedná se pouze o jednotky nikoli celkové průměry). Nejvyšší nárůst cen potravin byl např. v roce 2007 a to u Paprik (cena vyšší o 49%), v tomto roce byl celkový nárůst mezd pouhých 8%. **POKUD však propojím všechny dostupné výsledky meziročního procentuálního nárůstu/poklesu, trh nevykazuje výrazně vyšší nárůst cen potravin než růst mezd. Naopak v roce 2009 zaznamenávám pokles cen potravin oproti růstu mezd o 11%.**

- 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?**

*Odpověď: Ze zjištěných dat růstů a poklesů – cen potravin, průměrných mezd a HDP ...* Je pravděpodobné, že má růst HDP přímý vliv na růst mezd (nikoliv však cen potravin). Schodu lze vidět pouze u vývoje průměrných mezd, kdy křivka poklesu i nárůstů se z části kopíruje (když roste HDP, rostou i mzdy). Nikoliv však stejným tempem (měřeno v %) a nikdy ne zcela (vyjímkou je např. rok 2012, kdy HDP je v minusu 0,79% oproti roku 2011 a mzdy rostou z 2% v roce 2011 na 3% v roce 2012).