

# Engeto – Projekt 1

## Základní popis projektu a tvorby tabulek

Tento SQL projekt se primárně zabývá výzkumem životní úrovně občanů v České republice. Cíle mělo být dosaženo porovnáním dostupnosti potravin na základně průměrných příjmů za určité časové období.

Primární tabulka `t_Aneta_Vonkova_project_SQL_primary_final` měla být vytvořena pro data mezd a cen potravin za Českou republiku, sjednocených na totožné porovnatelné období. Při tvorbě primární tabulky bylo zjištěno, že roky, které jsou možné porovnat pro dostupná data jsou pouze 2006 až 2018.

Prvním krokem při vytváření primární tabulky bylo spojit tabulky `Czechia price` a `Czechia price category`. Z tabulky `Czechia price` jsem omezila sloupec `Region code` na hodnoty „NULL“, abych získala hodnoty za celou ČR. Dále jsem ze sloupce `Date from` funkcí `YEAR` získala rok pozorování. Data jsem seskupila podle let a názvů potravin. Spojením jsem získala sloupce `Food category`, `AVG price` (průměrnou cenu potravin), `Price value`, `price unit` (měrné jednotky) a `Year` (rok měření).

Ve druhém kroku jsem spojila tabulky `Czechia payroll` a `Czechia payroll industry branch`. Z tabulky `Czechia payroll` jsem sloupec `Value type code` omezila pouze na hodnoty 5958 (průměrná hrubá mzda). Data jsem seskupila podle let a názvů odvětví. Spojením jsem získala sloupce `Industry`, `Awarage wages` a `Year`.

Ve třetím kroku jsem sloučila tabulku pojednávající o průměrných cenách potravin s tabulkou uvádějící průměrné mzdy v jednotlivých odvětvích a dále s tabulkou `Economies`, omezenou pouze na údaje o ČR, která uvádí hodnoty HDP potřebné pro zodpovězení výzkumných otázek. Společným ukazatelem pro všechny spojené tabulky jsou roky měření.

Sekundární tabulka `t_Aneta_Vonkova_project_SQL_secondary_final` měla být vytvořena jako dodatečný materiál pro údaje o HDP, GINI koeficientu a populaci dalších evropských států ve stejném období, jako primární přehled pro ČR.

Při vytváření sekundární tabulky jsem spojila tabulky `Economies` a `Countries` pomocí funkce `JOIN`. Vybrala jsem sloupce `Country`, `Year`, `GDP`, `GINI` a `Population`. Společným ukazatelem je sloupec `Country`. Výběr jsem omezila pouze na období, které je v primární tabulce pro ČR.

## Výzkumné otázky

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

Odpověď:

Výsledná tabulka ukazuje, v jakých odvětvích klesají v průběhu let průměrné mzdy. Největšího rozdílu dosáhly mzdy v odvětví peněžnictví a pojišťovnictví mezi lety 2012 a 2013, kdy průměrná mzda klesla o 4.473,- Kč.

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

Odpověď:

Za první srovnatelné období (2006) je možné koupit 1.262 kg chleba a 1.409 litrů mléka. Za poslední období (2018) je možné koupit 1.319 kg chleba a 1.614 litrů mléka.

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

Odpověď:

Nejnižší procentuální nárůst byl zjištěn u kategorie jakostní víno bílé, které za dobu pozorování zdražilo o 8,1 p.b.

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

Odpověď:

Neexistuje rok, ve kterém by byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd.

Otázka 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:

Od roku 2007 do roku 2011 lze pozorovat vztah mezi změnou HDP a změnou ve mzdách a cenách potravin, kdy ceny potravin výrazněji reagovaly na změnu DPH. Když rostlo DPH, tak ve stejném období rostly i ceny potravin, stejně tak tomu bylo i při poklesu DPH. Procentuální změna je podobná. U ceny mezd je stejná tendence, avšak při poklesu DPH nebylo zaznamenáno tak razantní snížení mezd. To může být způsobeno i smluvně ošetřenými mzdami, které nelze variabilně měnit. V roce 2012 se snížilo HDP, avšak došlo paradoxně k nárůstu cen. Od roku

2014 opět rostlo HPD i mzdy na podobné úrovni, ale cenová hladina potravin s tímto růstem nekoreluje.