**Průvodní zpráva**

Milan Sotona, Discord: misot#3106

**Vytvoření tabulky SQL\_primary\_final**

t\_milan\_sotona\_project\_SQL\_primary\_final

Pro data mezd a cen potravin za Českou republiku sjednocených na totožné porovnatelné období – společné roky. Dále přidány údaje o Hrubém domácím produktu (HDP) pro zpracování otázky č. 5.

Porovnatelné období: 2006 až 2018 viz níže

Vstupní tabulky:

1. czechia\_payroll – Informace o mzdách v různých odvětvích za několikaleté období. Datová sada pochází z Portálu otevřených dat ČR.
2. czechia\_payroll\_calculation – Číselník kalkulací v tabulce mezd.
3. czechia\_payroll\_industry\_branch – Číselník odvětví v tabulce mezd.
4. czechia\_payroll\_unit – Číselník jednotek hodnot v tabulce mezd.
5. czechia\_payroll\_value\_type – Číselník typů hodnot v tabulce mezd.
6. czechia\_price – Informace o cenách vybraných potravin za několikaleté období. Datová sada pochází z Portálu otevřených dat ČR.
7. czechia\_price\_category – Číselník kategorií potravin.
8. countries – Informace o zemích na světě, například hlavní město, měna, národní jídlo nebo průměrná výška populace.
9. economies – HDP, GINI, daňová zátěž, atd. pro daný stát a rok.

**Data o mzdách**

Tabulka 1 + k ní číselníky v tabulkách 2 až 5, data za období od 2000, do Portálu otevřených dat ČR jsou průběžně doplňována data za čtvrtletí, ke dni zpracování tohoto projektu je poslední uložené 4. čtvrtletí 2022.

Zdroj dat:

https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F00025593%2F7ddcb833bddeeb84db39004d7e276b87

Pro vytvoření výstupních dat jsou použity mzdy podle přepočteného stavu zaměstnanců, ne podle fyzického počtu zaměstnanců. Použití přepočteného stavu zaměstnanců je nutné z důvodu srovnatelnosti.

Obecně ke čtvrtletním údajům o mzdách: Z náhledu na data jednotlivých odvětví je zřejmé, že ve 4. čtvrtletí je většinou vyšší průměrná mzda než v 1. - 3. čtvrtletí následujícího roku. To je vysvětlitelné tím, že ve 4. čtvrtletí jsou roční prémie (13. plat). Proto při hodnocení podle let je nutné brát pouze roky, které mají data za všechna 4 čtvrtletí, tj. zejména vyloučit poslední rok, pokud nemá údaje za všechna čtvrtletí.

U tohoto projektu je požadavek na porovnatelné období pro data mezd a potravin, takže ve výstupních datech jsou pouze roky 2006 až 2018. Při analýze pouze mezd by mohly být hodnoceny roky 2000 až 2022.

**Data o potravinách**

Tabulka 6 + číselník v tabulce 7, data jsou za období 2006 až 2018 (ke dni zpracování projektu na Portálu otevřených dat ČR jsou poslední údaje za rok 2018).

Zdroj dat:

https://data.gov.cz/datov%C3%A1-sada?iri=https%3A%2F%2Fdata.gov.cz%2Fzdroj%2Fdatov%C3%A9-sady%2F00025593%2F3b940c4a1a26578a743d2f650eb6d2f4

V datech je 27 kategorií potravin, z toho 26 kategorií má údaje za období 2006 až 2018 a kategorie 212101 Jakostní víno bílé má údaje za období 2015 až 2018. Ve zpracování projektu je tato kategorie vyloučena z důvodu nesrovnatelnosti dat za časové rozpětí.

**Data o hrubém domácím produktu**

Tabulka 8 + 9, vybrány údaje pro období 2006 až 2018 pro státy Evropy.

**Vytvoření tabulky SQL\_secondary\_final**

Vstupní tabulky:

Countries

Pro každou zemi 1 řádek

Economies

Pro každou zemi údaje za jednotlivé roky

Údaj GDP (tj. HDP): není zřejmé v jaké měně uvedeno, vazba na HDP podle ČSÚ nevede ke zjištění, o jakou měnu se v tabulce economies jedná (nevychází přepočet na USD ani EUR) … Pro zpracování otázky č. 5 jsou použity hodnoty uvedené v dodaných tabulkách. Neurčení měny GDP nemá na zodpovězení otázky č. 5 vliv.

**OTÁZKY**

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

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

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

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

**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?**

Vstupní data pro grafy:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **rok** | **průměrné ceny potravin** | **% změna cen potravin** | **% kumul. změny cen potravin** | **průměrná mzda** | **% změna průměrné mzdy** | **% kumul. změny mzdy** | **HDP na obyvatele** | **% změna HDP** | **kumul. % změna HDP** |
| 2006 | 45,52 | 0,00 | 0,00 | 21 165 | 0,00 | 0,00 | 19 286 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 48,59 | 6,74 | 6,74 | 22 621 | 6,88 | 6,88 | 20 242 | 4,96 | 4,96 |
| 2008 | 51,60 | 6,19 | 13,36 | 24 361 | 7,69 | 15,10 | 20 614 | 1,84 | 6,89 |
| 2009 | 48,29 | -6,41 | 6,09 | 25 110 | 3,07 | 18,64 | 19 542 | -5,20 | 1,33 |
| 2010 | 49,23 | 1,95 | 8,15 | 25 590 | 1,91 | 20,91 | 19 960 | 2,14 | 3,49 |
| 2011 | 50,88 | 3,35 | 11,78 | 26 188 | 2,34 | 23,73 | 20 269 | 1,55 | 5,10 |
| 2012 | 54,30 | 6,72 | 19,29 | 26 955 | 2,93 | 27,36 | 20 082 | -0,92 | 4,13 |
| 2013 | 57,07 | 5,10 | 25,37 | 26 536 | -1,55 | 25,38 | 20 066 | -0,08 | 4,04 |
| 2014 | 57,49 | 0,74 | 26,30 | 27 219 | 2,57 | 28,60 | 20 499 | 2,16 | 6,29 |
| 2015 | 57,17 | -0,56 | 25,59 | 27 926 | 2,60 | 31,94 | 21 561 | 5,18 | 11,80 |
| 2016 | 56,49 | -1,19 | 24,10 | 28 941 | 3,63 | 36,74 | 22 065 | 2,34 | 14,41 |
| 2017 | 61,93 | 9,63 | 36,05 | 30 726 | 6,17 | 45,17 | 23 144 | 4,89 | 20,00 |
| 2018 | 63,28 | 2,18 | 39,02 | 33 092 | 7,70 | 56,35 | 23 805 | 2,86 | 23,43 |