

## Průvodní listina - ENGETO Projekt SQL

Cílem Engeto SQL projektu bylo odpovědět na 5 otázek pomocí SQL dotazů.

Pro tento účel vznikly 2 SQL tabulky s názvy:

1. t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql
2. t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_secondary\_final.sql

### Tabulka 1. t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql

Nejdříve byla vybrána relevantní data, vytvořeny 2 pohledy, tyto pohledy pak spojeny do tabulky.

Pro vytvoření t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql byly vybrány tyto

sloupce:

Z tabulky **czechia\_payroll** sloupce value, payroll\_year, industry\_branch\_code. Je použit calculation\_code 200 pro mzdy na celé úvazky.

Z tabulky **czechia\_payroll\_industry\_branch** vybrány sloupce industry\_branch\_code, name.

Dále byly tabulky czechia\_payroll\_industry\_branch a czechia\_payroll spojeny přes společný sloupec (industry\_branch\_code X code) a byl vytvořen první pohled s názvem view\_no1\_payroll.

Z tabulky **czechia\_price** sloupce value, code, date\_from. V tabulce czechia\_price byl u sloupce date\_from změněn datový typ na YEAR.

Z tabulky **czechia\_price\_category** sloupce name, code.

Poté byly tabulky czechia\_price a czechia\_price\_category spojeny přes společný sloupec (category\_code X code) a vytvořen pohled druhý pohled s názvem view\_no2\_price. Data byla seskupena podle roku a podle kódu odvětví.

Oba pohledy byly spojeny do nové tabulky t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql.

### Tabulka 2. t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_secondary\_final.sql

Nejdříve byla vybrána relevantní data a vytvořena nová tabulka.

Pro vytvoření t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql byly vybrány tyto

sloupce:

Z tabulky **countries** sloupec country.

Z tabulky **economies** sloupce year, GDP, population.

Tabulky byly spojeny do nové tabulky t\_radka\_vastylova\_projekt\_SQL\_primary\_final.sql.

## Odpovědi na výzkumné otázky

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

*Ve všech odvětvích mzdy nerostly. Mezi lety 2006-2018 došlo k největšímu meziročnímu poklesu mezd v roce 2013 v odvětvích Peněžnictví a pojišťovnictví - 8,83, Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla, klim.vzduchu - 4,44, Těžba a dobývání- 3,24, v roce 2009 Těžba a dobývání -3,12, v roce 2013 Profesní, vědecké a technické činnosti -3,02, v roce 2011 Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení - 2,27. Celkem se pokles objevil ve 24 případech. V oboru Doprava a skladování v roce 2011 byla změna mezd rovna nule.*

*Největší meziroční růst mezd byl zaznamenán v roce 2008 v odvětvích Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla, klim. Vzduchu + 13,76, Těžba a dobývání + 13,75, Profesní, vědecké a technické činnosti + 12,41, v roce 2009 Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla, klim. vzduchu + 11,38.*

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

*V roce 2006 si lidé za svůj průměrný roční plat mohli koupit 1353 l mléka, v roce 2018 si mohli koupit 1617 l mléka.*

*V roce 2006 bylo možné koupit za průměrný roční plat 1212 kg chleba, v roce 2018 bylo možné koupit 1322 kg.*

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

*Průměrně nejpomaleji za celé období 2006-2018 zdražil cukr krystalový, má nejnižší percentuálně meziroční nárůst (meziročně průměrně zlevňoval o 1,92 %).*

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

*Nikoliv. Za sledované období nepřesáhl růst cen potravin nárůst mezd víc než o 6,14 % v roce 2013.*

### 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?

*Meziroční nárůst HDP výrazně stoupl v letech 2007 (5,57%), 2015 (5,39%), 2017 (5,17%).*

*V roce 2007 se projevil výrazný růst HDP i v růstu mezd a cen, které pak výrazně narostly i v následujícím roce.*

*V roce 2015 růst HDP nebyl doprovázen výraznějším nárůstem cen či mezd, a to ani v následujícím období.*

*V roce 2017 byl růst DPH opět doprovázen i výraznějším růstem cen a růstem mezd, v následujícím období již pouze výraznějším růstem mezd.*

*Obecně růst HDP má vliv na průměrné mzdy i ceny potravin, ale někdy se mohou objevit faktory, které tento vztah naruší. Růst HDP v roce 2015, který nedoprovodil adekvátní růst mezd, může být vysvětlen vysokou daňovou zátěží, která v daném období růst mezd nedovolila. Nízký nárůst cen byl pak zřejmě výsledkem adekvátní měnové politiky ČNB.*