**Odpovědi na výzkumné otázky**

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

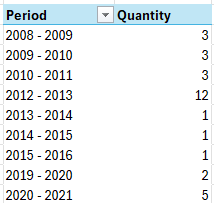
Ano, v průběhu let mzdy v některých odvětvích klesaly.

Záznamy obsahují údaje o mzdách mezi lety 2000 a 2021 (21 období). Jsou rozděleny podle různých odvětví (20 odvětví). Celkem se tedy jedná o 420 záznamů, z nichž byl u 30 zaznamenán meziroční pokles mezd.

## Detaily:

Nejvíce období zaznamenalo pokles v období 2012 – 2013 (12 odvětví). Patrně do způsobila finanční krize v předchozích letech.

Největší pokles byl zaznamenán ve stejném období v oboru Peněžnictví a pojišťovnictví – meziroční pokles 8,91%



## Postup získání dat:

Vytvoření tabulky mezd zobrazující v jednom řádku mzdy pro každý rok včetně roku následujícího (pomocí LEAD).

K tabulce jsem pomocí JOIN připojil názvy jednotlivých odvětví.

Vytvořil dva nové sloupce:

* payroll\_difference: rozdíl mezi mzdami.
* difference\_percent: procentuální změna mzdy

Pro výslednou tabulku jsem vyfiltroval pouze záporné hodnoty (poklesy mezd).

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

První srovnatelné období je rok 2006, poslední rok 2018.

V roce 2006 bylo možné za průměrnou mzdu koupit 1192 kilogramů chleba, v roce 2018 1300 kilogramů.

Za průměrnou mzdu bylo možné v roce 2006 kopit 1330 litrů mléka. V roce 2018 už 1590 litrů.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

## Postup získání dat:

Využitím Common Table Expression jsem si vytvořil pomocnou tabulku obsahující ceny chleba a mléka v jednotlivých letech.

Následně jsem pomocí Window Functions MIN a MAX z této pomocné tabulky vybral jen hodnoty pro první a poslední srovnatelné období a připojil názvy zboží (mléko, chleba).

Pomocí JOIN jsem k těmto obdobím připojil výši průměrné mzdy.

Ve finální tabulce jsem mimo zobrazení nezbytných hodnot doplnil hodnotu podílu průměrné mzdy a ceny zboží zaokrouhlenou dolů na celé číslo.

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

Ve sledovaném období nejméně meziročně zdražila Rajská jablka červená kulatá – mezi roky 2006 a 2007 došlo ke snížení ceny o 30,28%. V roce 2006 byla průměrná cena 57,83 Kč/kg a roce 2007 se prodávala průměrně za 40,32 Kč/kg.

## Postup získání dat:

Využitím Common Table Expression jsem si vytvořil tabulku obsahující meziroční rozdíly cen jednotlivých kategorií potravin.

Z těchto hodnot jsem vypočítal meziroční cenový rozdíl a výsledek seřadil od nejnižšího.

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

Ano, takový rok existuje. Na základě sledovaných dat k tomuto došlo ve 33 případech. Největší rozdíl byl mezi průměrnou cenou papriky mezi roky 2006 a 2007 a změnou průměrné mzdy ve stejném období. Cena paprik vzrostla o 94,82 %, ale průměrná mzda vzrostla pouze o 7,23 %.

## Postup získání dat:

Nejprve jsem zjistil meziroční změnu průměrných cen jednotlivých potravin. Následně pro meziroční změnu průměrných mezd. Obě hodnoty jsem vyjádřil jako procentní změnu.

Pro jednotlivé roky a potraviny jsem vytvořil sloupec s rozdílem výše uvedených procentních změn a seřadil od nejnižšího rozdílu.