Pro tvorbu tabulky t\_jaroslav\_safranek\_project\_sql\_primary\_final byla použita kombinace těchto dat:

Tabulka czechia\_payroll, která obsahuje data o průměrných mzdách v různých odvětvích za kvartály v období od roku 2000 do roku 2021. Data byla seskupena přes jednotlivé obory a sledované roky.

Při tvorbě byla zahrnuta data o průměrné mzdě (značena kódem 5958 ve sloupci value\_type\_code). Tato data byla průměrována pro výše zmíněné skupiny.

Při tvorbě byla vynechána data, v kterých chyběla hodnota o průměrném platu (celkem 440 dat). U některých oborů tak chybí data o jednom z kvartálů, ale nikdy nechybí data o všech kvartálech pro jeden z oborů. Pro každý z oborů tak existuje hodnota průměrného platu pro každý rok ve sledovaném období. Dále byla vynechána také data, v kterých chyběla hodnota o odvětví (celkem 187 dalších výsledků)

Tabulka byla rozšířena o údaje o průměrné počtu zaměstnanců v daném oboru za sledované období (získána z tabulky czechia\_payroll ze sloupce value v případě, kdy sloupec value\_type\_code obsahuje hodnotu 316). Důvodem použití průměrného počtu zaměstnanců je, že v pro různé obory údaj o počtu zaměstnanců pro řadu let chybí. Dále byla tabulka rozšířena o názvy jednotlivých oborů z tabulky czechia\_payroll\_industry\_branch.

Tabulka czechia\_price obsahující informace o průměrných cenách pro různé kategorie potravin za období od roku 2006 do roku 2018. Data byla seskupena pro jednotlivé kategorie potravin a roky. Zároveň byla tabulka rozšířena o názvy kategorií potravin z tabulky czechia\_price\_category.

Při tvorbě tabulky bylo ověřeno, že sledované období cen pro jednotlivé kategorie vždy začíná a končí v rámci jednoho roku. Zároveň bylo ověřeno, že sledované období je vždy stejně dlouhé (týden).

U cen potravin byla použita průměrná hodnota pro celý rok a v rámci všech krajů ČR. U některých potravin lze přitom pozorovat velké cenové rozdíly v rámci jednotlivých krajů Např. u paprik se v roce 2008 pohybovala cena od 20Kč/Kg v Karlovarském kraji po 139Kč/kg v Libereckém kraji. Bylo by tak zajímavé zpracovat také analýzu zabývající se rozdílem cen v rámci ČR.

Výsledná tabulka je sjednocena na časové období 2006 – 2018.

Pro tvorbu tabulky t\_jaroslav\_safranek\_project\_sql\_secondary\_final byla použita kombinace těchto dat:

Tabulka countries, která obsahuje údaje o jednotlivých státech. Z této tabulky byly vybrány pouze sloupce o názvu země a zkratce měny.

Tabulka economies, která obsahuje ekonomické údaje o jednotlivých zemích. Z této tabulky byla vybrána data o sledovaném roku, HDP, GINI koeficientu. Při finální tabulky byla vynechána data u kterých chyběl údaj o HDP.

Odpovědi na výzkumné otázky:

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

* Z dostupných dat je patrné, že v některých odvětvích došlo v průběhu sledovaného období k meziročnímu poklesu mezd (ve 23 případů z celkových 228). K největšímu meziročnímu poklesu došlo mezi roky 2012 – 2013, a to konkrétně v pojišťovnictví. Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_1\_part\_1
* Zároveň je z dat patrné, že za dobu sledování ve všech letech dochází k navyšování průměrné mzdy (i při zohlednění váženého průměru na počet zaměstnanců v daném odvětví). Jedinou výjimkou je meziroční pokles mezi roky 2012 – 2013. Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_1\_part\_2

1. 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 bylo možné koupit 1 287kg chleba a 1 437l mléka za měsíc.

V roce 2018 si bylo možné koupit 1 342kg chleba a 1 642l mléka za měsíc.

V případě použití váženého průměru mezd, který zohledňuje počet zaměstnanců v každém odvětví jsou pak výsledky následující:

V roce 2006 si bylo možné koupit 1 199kg chleba a 1 339l mléka za měsíc.

V roce 2018 si bylo možné koupit 1 298kg chleba a 1 587l mléka za měsíc.

Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_2

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

Nejpomaleji za sledované období meziročně zdražují banány a přírodní minerální vody uhličitá (o 1% meziročně). Voda zdražila mezi roky 2006 – 2018 průměrně o 1Kč/l a banány pak v roce 2006 průměrně stáli 27Kč/kg zatímco v roce 2018 průměrně 29Kč/kg.

U cukru krystalového a rajských jablek dochází v průběhu sledovaného období dokonce k poklesu cen o 2, respektive 1%.

Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_3

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

Ne, v žádném ze sledovaných období nepotvrzují data růst cen o 10% vyšší než růst mezd. Největší rozdíl je patrný meziročním nárůstu mezi rok 2012 a 2013, kdy došlo k snížení mezd o 2%, ale nárůstu potravin o 5%. Celkově, tedy došlo ke snížení reálných mezd o 7%.

Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_4

1. 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?

Ne, ze sledovaných dat nelze vliv meziročního růstu HDP pro ČR na meziroční růst mezd a cen vysledovat. Z dat je patrné, že nejvyšší růst HDP za sledované období byl mezi 5 a 6%. Přitom ve stejných letech, případně letech po tomto nárůstu následujících, nedojde vždy k nárůstu cen a mezd. Příkladem je meziroční nárůst mezi roky 2014 a 2015, kdy sice došlo k nárůstu HDP o 5%, ale mzdy ve stejném a následující roce meziročně rostli o 3 a 4% a ceny se dokonce meziročně snížili o 1%

Detail je uveden ve VIEW v\_jaroslav\_safranek\_answer\_5