**PRIMARY DATASET**

**Postup:**VIEW msp\_payroll\_category vytvoří jen data týkající se platů.

VIEW msp\_food\_average data týkající se cen.

Finalní datový zdroj monsimko\_primary je pak vytvořen kombinací těchto dvou VIEW.

Důvodem je dlouhé zpracování příkazu, když jsem všechny tabulky kombinovala najednou. Tímto zadáním se zkrátila doba zpracování.

**SECONDARY DATASET**

**Postup:**

Kombinace tabulek s údaji o ekonomikách a státech.

**1 UKOL**

**Postup:**

VIEW ms\_payroll\_industry vytváří tabulku s průměrnými platy v jednotlivých odvětvích.

V následujícím SELECT pak joinujeme tabulku jen samu se sebou (mp.payroll\_year = mp2.payroll\_year + 1), čímž si můžeme vedle sebe zobrazit hodnoty pro současný a předchozí rok.

Podmínka WHERE pak ukazuje rok a odvětví, kdy průměrné mzdy byly proti předchozímu roku nižší.

**2 UKOL**

**Postup:**

VIEW ms\_payroll\_foodprice skládá dohromady informace o platech a potravinách, abychom je mohli následně porovnat.

View ms\_bread\_milk\_only pak ze stejného view vybírá jen hodnoty pro mléko a chléb, což jsou jediné dvě informace, které nás zajímají. Důvod rozložení do dvou view je pomalost dotazů, pokud bychom vše dali do jednoho souhrnného SELECT. Finální select pak porovnává, kolik kg chleba a kolik litrů mléka si je možné koupit v prvním a posledním dostupném roce mezd. Konkrétně se v průměru jednalo o 1136 kg chleba a 1370 l mléka v roce 2006 a 1295 kg chleba a 1644 l mléka v roce 2018.

**3 UKOL**

**Postup:**

View ms\_food\_year nabízí informace o cenách potravin v jednotlivých letech. V následném select pak joinujeme tabulku samu se sebou, abychom si vedle sebe mohli porovnat předchozí a současná data. Protože dotaz je pouze na zdražování, přidala jsem podmínku:

odchylka musí být >0 (některé potraviny totiž v průběhu let zlevňovaly) a srovnala jsem výsledky podle velikosti odchylky vzestupně. Nejpomaleji zdražoval mezi lety 2008 a 2009 rostlinný roztíratelný tuk, zhruba o 0,016 %. Některé potraviny však ještě zlevňovaly, Rajská jablka červená kulatá mezi roky 2006 a 2007 dokonce o něco přes 30%.

**4 UKOL**

**Postup:**

Na začátku tohoto úkolu si vytvoříme tři pomocné VIEWs.

ms\_avgprice\_year zobrazuje informace o průměrných cenách v rámci jednoho roku (průměrná cena napříč všemi potravinami),

ms\_avgpayroll\_year průměrné mzdy napříč všemi odvětvími.

ms\_avgprice\_avgpayroll\_year pak kombinuje tyto dvě tabulky a slučuje je do jedné, kde vidíme průměrné hodnoty pro mzdy i potraviny v konkrétním roce.

Ve finálním select pak třetí view joinujeme samo se sebou, abychom mohli zobrazit hodnoty pro vývoj mezi lety.

Podmínkou where si porovnáme rozdíl mezi růstem cen a růstem mezd. Protože však rozdíl nikde není větší nebo roven 10, můžeme potvrdit, že růst potravin nikdy nebyl vyšší než 10 %. Mezi lety 2008 a 2009 se však hranici 10 % výrazně přiblížil.

**5 UKOL**

**Postup:**

V tomto úkolu využijeme view ms\_payroll4\_3 z minulého úkolu, ve kterém jsme zobrazovali průměrné hodnoty pro mzdy a potraviny v jednotlivých letech.

Ve view ms\_yearlydifferences z těchto hodnot vypočítáme odchylky.

Ve view ms\_gdp\_year si vytvoříme podobnou tabulku jako v sekundárním datovém podkladu.

Ve finálném SELECT pak tyto tabulky zkombinujeme a první view zároveň opět joinujeme samo se sebou, abychom mohli vedle sebe zobrazit hodnoty z vice let.

Pro výpočet růstu HDP používáme geometrický průměr. Z vyhodnocených dat nelze vysloveně prokázat, že by růst HDP měl vliv na růst cen potravin a výšku mezd. V roce 2009, kdy HDP meziročně kleslo, klesaly sice i ceny, ale mzdy rostly v daném i následujícím roce. Naopak v letech 2012 a 2013 HDP lehce klesalo, ale ceny rostly o více než 5 % ročně. Přímou úměru mezi těmito jevy tedy nelze prokázat.