### Výzkumné 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 násdujícím roce výraznějším růstem?

## Odpovědi na výzkumné otázky

- 1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?
  - Odpoved na tuto otázku nám poskytuji sloupce:
    - i. Industry: pracovni odvetvi
    - ii. Avg\_salary\_per\_industry: prumerny rocni plat pro dany rok a pracovni odvetvi
    - iii. Salary\_cahnge\_pct: procentualni narust/pokles prumerne rocni mzdy v odvetvi
    - iv. Salary\_trend: ukazatel zmeny prumerneho platu v prubehu let za pracovni odvetvi
  - Odpoved: Mzdy rostou ve vsech odvetvych v prubehu let
- 2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?
  - Odpoved na tuto otazku nam poskytuji sloupce:
    - i. Food: sloupec s nazvy potravin
    - ii. Salary\_food\_ratio\_for\_milk\_and\_bread: vypocet pro prvni a posledni srovnatelne obdobi mezi prumernou mzdou a kolik si je mozne za prumernou mzdu koupit mleka a chleba
  - Odpoved: odved na tuto otazku nam poskytne pohled v\_ms\_quesiton\_two \*tabulka je k nahlednuti na konci tohoto dokumentu
- 3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?
  - Odpoved na tuto otazku nam poskytuji sloupce:
    - i. Food: sloupec s nazvy potravin
    - ii. Food\_change\_pct: procentualni narust/pokles rocni prumerne ceny za potravinu v prubehu let
  - Odpoved: Cukr krystalovy
- 4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?
  - Odpoved na tuto otazku nam poskutuje sloupec:

## PROJEKT Z SQL

## **MARTIN SNAJDR**

- i. Is\_diffrence\_greater\_than\_10\_salary\_food\_ratio: sloupec vyplnuje ano pro roky, kdy byl mezirocni narust prumerne ceny potravin (prumerna cena vsech potravin dohromady za rocni obdobi) vetsi nez 10% v porovnani s prumernym mezirocnim narustem/poklesem mezd (prumerna mzda za vsechna odvetvi dohromady)
- ii. Pomoc k tomuto vypoctu poskytuje pohledy v\_ms\_yearly\_salary\_increase\_total1 pro rocni prumernou mzdu a mezirocni narust v\_ms\_yearly\_food\_increase\_total1 pro rocni prumernou cenu a mezirocni narust pro vsechny potraviny dohromady. Tyto pohledy byly pote spojeny do pohledu v\_ms\_gdp\_food\_salary\_4\_5 gdp kde se udal konecny vypocet s napojenim na data ohledne GDP a mezirocni zmeny GDP v prubehu let

### • Odpoved: NE

- 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 násdujícím roce výraznějším růstem?
  - Odpoved na tuto otazku nam poskutuji sloupce:
    - i. GDP\_change: ukazatale narustu/poklesu GDP v prubehu let
    - ii. Salary\_change\_pct: prumerny procentualni narust/pokles mezd v prubehu let za dane odvetvi
    - iii. Food\_change\_pct: prumerny procentualni narust/pokles produktu v prubehu let
      - 1. Porovnanim techto 3 sloupcu dostaneme odpoved na otazku cislo 5

### Odpoved: ANO

YEAR	INDUSTRY	MILK/BREAD	SALARY/FOOD RATIO
		Mléko polotučné	
2006	Administrativní a podpůrné činnosti	pasterované	965
		Chléb konzumní	
2006	Administrativní a podpůrné činnosti	kmínový	864
		Mléko polotučné	
2018	Administrativní a podpůrné činnosti	pasterované	1037
		Chléb konzumní	
2018	Administrativní a podpůrné činnosti	kmínový	848
		Mléko polotučné	
2006	Činnosti v oblasti nemovitostí	pasterované	1274
		Chléb konzumní	
2006	Činnosti v oblasti nemovitostí	kmínový	1141
		Mléko polotučné	
2018	Činnosti v oblasti nemovitostí	pasterované	1392
		Chléb konzumní	
2018	Činnosti v oblasti nemovitostí	kmínový	1138
		Mléko polotučné	
2006	Doprava a skladování	pasterované	1324
		Chléb konzumní	
2006	Doprava a skladování	kmínový	1186

2010	Danners a aldadarání	Mléko polotučné	4.470
2018	Doprava a skladování	pasterované	1478
		Chléb konzumní	
2018	Doprava a skladování	kmínový	1209
		Mléko polotučné	
2006	Informační a komunikační činnosti	pasterované	2449
		Chléb konzumní	
2006	Informační a komunikační činnosti	kmínový	2194
		Mléko polotučné	
2018	Informační a komunikační činnosti	pasterované	2831
		Chléb konzumní	
2018	Informační a komunikační činnosti	kmínový	2314
		Mléko polotučné	
2006	Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	pasterované	1119
		Chléb konzumní	
2006	Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	kmínový	1002
	,	Mléko polotučné	
2018	Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	pasterované	1392
	,	Chléb konzumní	
2018	Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	kmínový	1138
2010	Nationally Education a restriction controls.	Mléko polotučné	1130
2006	Ostatní činnosti	pasterované	1089
2000	Ostatiii ciiiiosti	Chléb konzumní	1003
2006	Ostatní činnosti	kmínový	975
2000	Ostatiii tiiiilosti	Mléko polotučné	373
2018	Ostatní činnosti	pasterované	1134
2016	Ostatiii Ciiiilosti	Chléb konzumní	1134
2018	Ostatní činnosti	kmínový	927
2016	Ostatili Cililiosti	Mléko polotučné	327
2006	Peněžnictví a pojišťovnictví	pasterované	2749
2006	Periezilictvi a pojistovilictvi	•	2749
2000	Don ** mintry or mail* d'avenintry	Chléb konzumní	2462
2006	Peněžnictví a pojišťovnictví	kmínový	2462
2010	Day VV / /	Mléko polotučné	2720
2018	Peněžnictví a pojišťovnictví	pasterované	2730
2010	5 ** , ,	Chléb konzumní	2222
2018	Peněžnictví a pojišťovnictví	kmínový	2232
		Mléko polotučné	
2006	Profesní, vědecké a technické činnosti	pasterované	1653
		Chléb konzumní	
2006	Profesní, vědecké a technické činnosti	kmínový	1481
		Mléko polotučné	
2018	Profesní, vědecké a technické činnosti	pasterované	1921
		Chléb konzumní	
2018	Profesní, vědecké a technické činnosti	kmínový	1571
		Mléko polotučné	
2006	Stavebnictví	pasterované	1229

		Chléb konzumní	
2006	Stavebnictví	kmínový	1101
2000	Stavebilictvi	Mléko polotučné	1101
2010	Stavohniství	pasterované	1412
2018	Stavebnictví	Chléb konzumní	1412
2010	Charach mintrof		1155
2018	Stavebnictví	kmínový	1155
2006	TXXII.a. a. dala (a. f. a. f.	Mléko polotučné	1665
2006	Těžba a dobývání	pasterované	1665
2006	TYYL 1-1-7-7-7	Chléb konzumní	4.404
2006	Těžba a dobývání	kmínový	1491
2010		Mléko polotučné	4046
2018	Těžba a dobývání	pasterované	1816
2212		Chléb konzumní	
2018	Těžba a dobývání	kmínový	1485
		Mléko polotučné	
2006	Ubytování, stravování a pohostinství	pasterované	789
		Chléb konzumní	
2006	Ubytování, stravování a pohostinství	kmínový	707
		Mléko polotučné	
2018	Ubytování, stravování a pohostinství	pasterované	947
		Chléb konzumní	
2018	Ubytování, stravování a pohostinství	kmínový	774
	Velkoobchod a maloobchod; opravy a	Mléko polotučné	
2006	údržba motorových vozidel	pasterované	1237
	Velkoobchod a maloobchod; opravy a	Chléb konzumní	
2006	údržba motorových vozidel	kmínový	1108
	Velkoobchod a maloobchod; opravy a	Mléko polotučné	
2018	údržba motorových vozidel	pasterované	1484
	Velkoobchod a maloobchod; opravy a	Chléb konzumní	
2018	údržba motorových vozidel	kmínový	1213
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální	Mléko polotučné	
2006	zabezpečení	pasterované	1598
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální	Chléb konzumní	
2006	zabezpečení	kmínový	1431
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální	Mléko polotučné	
2018	zabezpečení	pasterované	1817
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální	Chléb konzumní	
2018	zabezpečení	kmínový	1486
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a	Mléko polotučné	
2006	klimatiz. vzduchu	pasterované	1998
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a	Chléb konzumní	
2006	klimatiz. vzduchu	kmínový	1789
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a	Mléko polotučné	
2018	klimatiz. vzduchu	pasterované	2330
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a	Chléb konzumní	
2018	klimatiz. vzduchu	kmínový	1905
		1	2505

		Mléko polotučné	
2006	Vzdělávání	pasterované	1324
		Chléb konzumní	
2006	Vzdělávání	kmínový	1186
		Mléko polotučné	
2018	Vzdělávání	pasterované	1501
		Chléb konzumní	
2018	Vzdělávání	kmínový	1227
	Zásobování vodou; činnosti související s	Mléko polotučné	
2006	odpady a sanacemi	pasterované	1280
	Zásobování vodou; činnosti související s	Chléb konzumní	
2006	odpady a sanacemi	kmínový	1147
	Zásobování vodou; činnosti související s	Mléko polotučné	
2018	odpady a sanacemi	pasterované	1438
	Zásobování vodou; činnosti související s	Chléb konzumní	
2018	odpady a sanacemi	kmínový	1176
		Mléko polotučné	
2006	Zdravotní a sociální péče	pasterované	1282
		Chléb konzumní	
2006	Zdravotní a sociální péče	kmínový	1148
		Mléko polotučné	
2018	Zdravotní a sociální péče	pasterované	1652
		Chléb konzumní	
2018	Zdravotní a sociální péče	kmínový	1351
		Mléko polotučné	
2006	Zemědělství, lesnictví, rybářství	pasterované	1012
		Chléb konzumní	
2006	Zemědělství, lesnictví, rybářství	kmínový	907
		Mléko polotučné	
2018	Zemědělství, lesnictví, rybářství	pasterované	1276
		Chléb konzumní	
2018	Zemědělství, lesnictví, rybářství	kmínový	1043
		Mléko polotučné	
2006	Zpracovatelský průmysl	pasterované	1273
		Chléb konzumní	
2006	Zpracovatelský průmysl	kmínový	1140
		Mléko polotučné	
2018	Zpracovatelský průmysl	pasterované	1603
		Chléb konzumní	
2018	Zpracovatelský průmysl	kmínový	1311