

# Průvodní listina projektu

Postup pro vytvoření tabulky 1:

Zjistím společné období pro vytvoření tabulky č.1 - jsou to roky 2006 až 2018 ([czechia\\_price](#) 2006-2018, [czechia\\_payroll](#) 2000 - 2021).

**Tab.1** vznikne spojením tabulek:

[czechia\\_price](#) (informace o cenách vybraných potravin za několikaleté období) na kterou napojím

[czechia\\_price\\_category](#) (názvy potravin),

[czechia\\_payroll](#) (informace o mzdách, zajímá mě jen value\_type\_code = 5958 - mzdy zaměstnanců a

calculation\_code = 200 – přepočtený počet zaměstnanců na plný úvazek).

**Tab. 2** vznikne spojením tabulky [country](#) s tabulkou [economies](#), s výběrem kontinentu "Europe" a s omezením na roky 2006 – 2018 (obsahuje informace o HDP, Gini koeficientů a populace evropských států).

V některých krocích využívám dočasné tabulky, na které jsou napojeny dotazy k otázkám níže.

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

Dotaz pomocí funkce LAG - porovnává současnou průměrnou mzdu s předchozím rokem a vyhodnocení, zda mzda roste / klesá (nebo stagnuje) pomocí podmínek CASE a WHEN / THEN / ELSE.

Kompletní srovnání mezd dle let a odvětví je v kódu na ř. 71 – 83.

Odpověď na otázku č.1 - mzdy nestoupají v každém roce a ve všech odvětvích – viz následující tabulka a graf níže.

Přehled odvětví průmyslu a let, kdy pr. mzda nestoupá	
Průmyslové odvětví	rok
Administrativní a podpůrné činnosti	2013
Činnosti v oblasti nemovitostí	2009
	2013
Doprava a skladování	2011
Informační a komunikační činnosti	2013
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	2013
Peněžnictví a pojišťovnictví	2013
Profesní, vědecké a technické činnosti	2010
	2013
Stavebnictví	2013
Těžba a dobývání	2009
	2013
	2014
	2016
Ubytování, stravování a pohostinství	2009
	2011
Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	2013
Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	2010
	2011
Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu	2011
	2013
	2015
Vzdělání	2010
Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi	2013
Zemědělství, lesnictví, rybářství	2009

Příklad grafu s porovnáním mezd roku daného a předchozího, výběr odvětví – pomocí filtru, zde příklad pro **Peněžnictví a pojištvnictví** – viditelný pokles v meziročním porovnání mezd v r.2013.



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

Dotaz vytvořen pomocí funkce AVG – průměrná hodnota ze součtu daných hodnot, pro zaokrouhlení funkce ROUND se zaokrouhlením na 2 desetinná místa. Jako omezující podmínka pro výběr kategorie potravin – použita klauzule WHERE.

Odpověď na otázku č.2 - Za průměrnou výplatu v roce **2006** bylo možné koupit **1313 kg** chleba a **1466 l** mléka a v roce **2018** potom **1365 kg** chleba a **1670 l** mléka.

rok	kategorie potravin	pr_cena_potravin	pr. mzda	množství potravin ke koupi
2006	Chléb konzumní kmínový	16,1 Kč	21 165 Kč	1313 kg
2006	Mléko polotučné pasterované	14,4 Kč	21 165 Kč	1466 l
2018	Chléb konzumní kmínový	24,2 Kč	33 091 Kč	1365 kg
2018	Mléko polotučné pasterované	19,8 Kč	33 091 Kč	1670 l

**OTÁZKA 3: Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?**

Dotaz opět využívá funkci LAG, pro zjištění předchozí hodnoty ceny potravin, vypočítán rozdíl průměrné ceny a předchozí ceny, podělený průměrnou cenou, pro převedení na % vynásobením \*100.

Nakonec zaokrouhlení hodnoty pomocí ROUND.

Celý dotaz „obalen“ klauzulí WITH (Common Table Expressions).

Odpověď na otázku č.3 - nejpomaleji zdražoval cukr krystalový, se záporným perc. meziročním růstem **-1,92%**, nejvíce zdražily papriky s hodnotou **7,29%**, viz tab. níže, setříděno od nejnižší hodnoty.

Kategorie potravin	průměrný meziroční perc. nárůst
Cukr krystalový	-1,92
Rajská jablka červená kulatá	-0,74
Banány žluté	0,81
Vepřová pečeně s kostí	0,99
Přírodní minerální voda uhlíčitá	1,02
Šunkový salám	1,85
Jablka konzumní	2,01
Pečivo pšeničné bílé	2,20
Hovězí maso zadní bez kosti	2,53
Kapr živý	2,6
Jakostní víno bílé	2,7
Pivo výčepní, světlé, lahvé	2,85
Eidamská cihla	2,92
Mléko polotučné pasterované	2,98
Rostlinný roztíratelný tuk	3,23
Kuřata kuchaň celá	3,38
Pomeranče	3,6
Jogurt bílý netučný	3,95
Chléb konzumní kmínový	3,97
Konzumní brambory	4,18
Rýže loupaná dlouhozrnná	5,00
Mrkev	5,24
Pšeničná mouka hladká	5,24
Těstoviny vaječné	5,26
Vejce slepičí čerstvá	5,55
Máslo	6,67
Papriky	7,29

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

Dotaz využívá stejný konstrukt jako v otázce 3, ale kromě průměrného procent. nárůstu cen potravin je potřeba vypočítat i průměrný proc. nárůst mezd pro daný rok. Oba dotazy se propojí pomocí JOIN a vypočítané hodnoty od sebe odečíst (v absolutní hodnotě) – funkce ABS.

Odpověď na otázku č.4 - meziroční nárůst cen potravin oproti růstu mezd nedosáhl rozdílu nad 10 %, nejvíce se této hodnotě přiblížil **r.2009** s hodnotou rozdílu **9,43%**, nejnižší pak byl r. 2010 rozdíl 0,63%, viz. tabulka níže, seřazeno od nejvyšší hodnoty.

rok	pr_nárůst_mezd	pr_nárůst_cen_potravin	rozdíl mezd_cen
2009	2,84	-6,59	<b>9,43</b>
2013	-0,78	6,01	<b>6,79</b>
2018	7,88	2,41	<b>5,47</b>
2016	3,93	-1,40	<b>5,33</b>
2012	2,61	7,47	<b>4,86</b>
2015	2,90	-0,69	<b>3,59</b>
2014	2,55	-0,62	<b>3,17</b>
2011	2,33	4,84	<b>2,51</b>
2007	6,91	9,26	<b>2,35</b>
2008	7,08	8,92	<b>1,84</b>
2017	6,40	7,06	<b>0,66</b>
2010	2,15	1,52	<b>0,63</b>

**OTÁZKA 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?

Dotaz z otázky 4 je propojen na tabulku *t\_milena\_sedlarova\_project\_sql\_secondary\_final*, která obsahuje údaje o HDP, nejdříve zjistím hodnotu HDP z předchozího roku (LAG), zjistím pr. % nárůst.

Veškeré vypočítané hodnoty vynesu do grafu, kde sleduji vývoj v čase (r. 2007-2018, pro r. 2006 není předchozí hodnota).

Odpověď na otázku č.5 - mzdy částečně sledují trend růstu/poklesu HDP, propady v meziročním růstu/poklesu mezd oproti HDP méně kolísají.

Průměrné ceny potravin v letech 2007-2010 mají stejný trend jako HDP, v dalších letech mnohem více kolísají a reagují na křivku HDP se zpožděním.

- Viz graf:

