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?

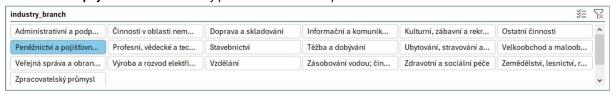
Dotaz pomocí funkce LAG - porovnává současnou průměrnou mzdu s předchozím rokem a vyhodnocení, zda mzda roste / klesá (nebo stagnuje) pomocí podmínek CASE a WHEN / THEN / ELSE.

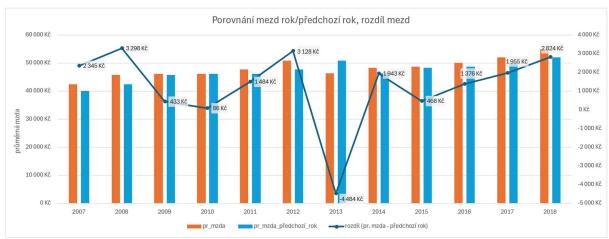
Kompletní srovnání mezd dle let a odvětví je v kódu na ř. 71 – 83.

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				
Oninosti v obtasti nemovitosti				
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			
Trolesiii, vedecke a technicke chinosti	2013			
Stavebnictví	2013			
	2009			
Těžba a dobývání	2013			
1625a a dobyvani	2014			
	2016			
Hlbutování otrovování a nohostinotví				
Ubytování, stravování a pohostinství				
Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	2013			
Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení				
		Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu		
Vzdělání	2010			
Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi				
Zemědělství, lesnictví, rybářství				

Příklad grafu s porovnáním mezd roku daného a předchozího, výběr odvětví – pomocí filtru, zde příklad pro **Peněžnictví a pojišťovnictví** – 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 % vynásobení *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.

	průměrný
Kategorie potravin	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 uhličitá	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, lahvové	2,85
Eidamská cihla	2,92
Mléko polotučné pasterované	2,98
Rostlinný roztíratelný tuk	3,23
Kuřata kuchaná 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, setřízeno od nejvyšší hodnoty.

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

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. % nárust.

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:

