
SQL PROJEKT

Cíl

Cílem projektu je zjistit dostupnost základních potravin široké veřejnosti v České republice, a to prostřednictvím porovnání cen potravin, mezd a HDP mezi roky 2006 – 2018, pro které máme k dispozici vstupní data. Vstupní data jsou čerpána z tabulek `czechia_payroll`, `czechia_payroll_industry_branch`, `czechia_price`, `czechia_price_category`, `economies` a `countries`.

Výzkumné otázky

Z výše uvedených vstupních dat je vytvořena primární tabulka s názvem `t_Vera_Marousova_project_SQL_primary_final`, ze které je možné získat prostřednictvím SQL dotazů datový podklad k zodpovězení níže uvedených otázek.

Pro dodatečná data o dalších evropských státech je vytvořena sekundární tabulka s názvem `t_Vera_Marousova_project_SQL_secondary_final`, která obsahuje HDP, GINI koeficient a populaci pro jednotlivé evropské státy ve stejném období, jako primární přehled pro Českou republiku.

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

V rámci zkoumaného období 2006-2018 mzdy ve všech odvětvích rostou. Mezi jednotlivými roky však nalezneme odvětví, v kterých mzdy meziročně klesly. Největší propad mezd zaznamenalo odvětví Peněžnictví a pojišťovnictví mezi roky 2012 a 2013, kdy průměrná měsíční mzda meziročně poklesla o 8,9 %. Naopak největší nárůst mezd zaznamenalo odvětví Těžba a dobývání mezi roky 2007 a 2008, kdy průměrná měsíční mzda meziročně vzrostla o 13,81 %.

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

V prvním srovnatelném období (tj. v roce 2006) bylo možné z průměrné mzdy koupit maximálně 1432 litrů mléka a 1283 kilogramů chleba. V posledním srovnatelném období (tj. v roce 2018) bylo z průměrné mzdy možné koupit až 1639 litrů mléka a 1340 kilogramů chleba.

3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?

Nejnižší meziroční nárůst cen je u cukru krystalového, který v rámci celého zkoumaného období nezdražuje, nýbrž zlevňuje.

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

Ne, neexistuje. V žádném roce nebyl zaznamenán nárůst cen potravin o více než 10 % oproti růstu mezd.

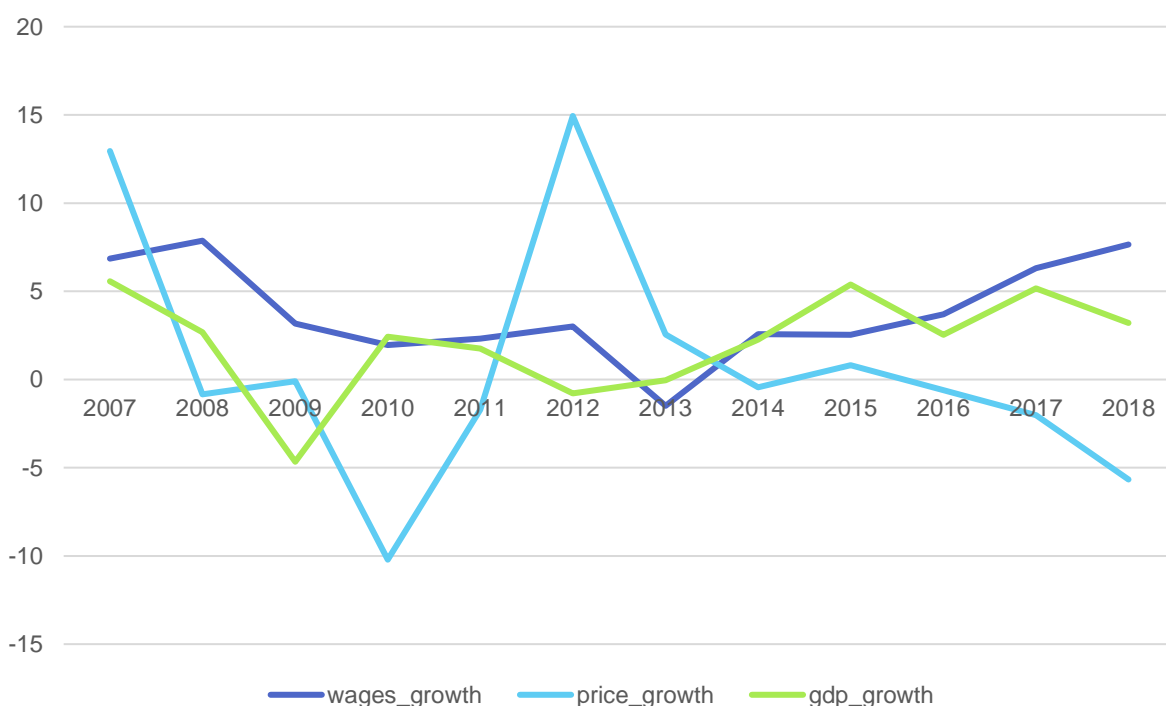
5. Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce výraznějším růstem?

Změny výše HDP jsou propojené se změnami ve mzdách i cenách potravin.

Vývoj mezd do jisté míry kopíruje vývoj HDP, avšak výkyvy mezd nejsou tak patrné jako u HDP, neboť mzdy bývají v čase strnulé.

V případě cen potravin je vliv změn výše HDP patrnější, a to zejména u níže uvedených období (viz. níže uvedený graf):

1. Výrazný pokles růstu HDP v letech 2008-2009 je následován poklesem růstu cen potravin mezi lety 2009-2010.
2. Skokový růst HDP mezi roky 2009 – 2010 kopíruje strmý nárůst cen potravin v letech 2010 - 2012.



Výstupní data

Ve finální tabulce `t_Vera_Marousova_project_SQL_secondary_final` je zahrnuto 45 evropských států včetně České republiky. Všechny státy však neuvádí veškeré údaje pro potřeby tohoto projektu. Jaká data chybí u jednotlivých států je uvedeno níže.

GINI koeficient – Pro níže zmíněné státy není GINI koeficient dostupný v některých rocích zkoumaného období:

Albania, Andorra, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Faroe Islands, Germany, Gibraltar, Iceland, Ireland, Italy, Liechtenstein, Monaco, Montenegro, North Macedonia, San Marino, Serbia, Slovakia, United Kingdom.

GDP – Pro níže zmíněné státy není GDP dostupný v některých rocích zkoumaného období: Faroe Islands, Gibraltar, Liechtenstein.