```
<localhost> Projekt 1
                                                                                                           Monday, December 18, 2023, 9:21 PM
120
       cpib.name
121 from vysledny rust vr
122 JOIN czechia payroll industry branch cpib
123
       ON vr. industry branch code = cpib.code
124 where growth perc < 0
125 order by payroll year, growth perc;
126
127 -- ODPOVĚĎ - Nedá se říct, že mzdy rostou ve všech odvětvích. V tabulce vidíme, že časté poklesy během sledovaných let jsou v odvětví
   těžby a dobývání.
128 -- v letech 2009 až 2011 a 2020 byly nejčastější poklesy v ubytování a stravonaní a pohostinství či veřejné správě a obraně. V roce
   2021 se projevuje COVID a
129 -- je znát pokles kulturní a zábavní činnosti.
130
131
132 -- úkol 2
133 -- funkce year
134 SELECT *
135 FROM czechia_price cp
136 WHERE category code = 114701
137 GROUP BY region code , date from ;
138
139 -- partition by - zkouška - nakonec nepoužito
140 -- sesekat na roky
141 SELECT
142
       id,
       AVG(value) OVER (PARTITION BY category code ORDER BY date from) AS average,
143
144
       category code,
       region_code,
145
       year(date from) as rok pocatku
146
147 FROM czechia price cp
148 WHERE 1=1
149 AND date from >= '2007-05-01'
150
151 -- jiný způsob... celý script - ODPOVĚĎ NA OTÁZKU výsledná tabulka
152 WITH mleko chleba AS (
153
       SELECT
154
           id,
155
           round(AVG(value),2) AS average,
           category code,
156
157
           year(date_from) AS rok_sberu
```

```
<localhost> Projekt 1
                                                                                                           Monday, December 18, 2023, 9:21 PM
158
       FROM czechia price cp
159
       WHERE category code = 114201 OR category code = 111301
160
       GROUP BY category code, rok sberu
161),
162 prumerny plat AS (
163
       SELECT
164
           id,
           round(AVG (value), 0) AS avg pay,
165
166
            payroll year
       FROM czechia payroll cp
167
       WHERE value IS NOT NULL
168
             AND value type code = 5958
169
170
             AND unit code = 200
171
             AND calculation code = 100
             AND industry branch code IS NOT NULL
172
             AND value type code
173
174
             AND payroll year = 2006 OR payroll year = 2018
175
       GROUP BY payroll year
176
       ORDER BY payroll year
177)
178 SELECT
179
       pp.*,
180
       mc.average,
181
       mc.category code,
       ROUND(avg pay/average,0) AS mnozstvi lze koupit
182
183 FROM prumerny plat pp
184 JOIN mleko chleba mc
185
       ON pp.payroll_year = mc.rok_sberu;
186 -- mléko 114201, chléb 111301
187
188 -- ODPOVĚĎ: V prvním sledovaném období v roce 2006 lze koupit za průměrnou výplatu 1409 litrů mléka a 1262 kg chleba
189 -- V roce 2018 to bylo 1508 litrů mléka a 1233 kg chleba
190
191
192 -- Úkol 3 nezapomenout seřadit !!!!
193 WITH kat rust AS (
194 SELECT
195
           id,
196
           round(AVG(value),2) AS average,
197
           category_code,
```

```
<localhost> Projekt 1
                                                                                                            Monday, December 18, 2023, 9:21 PM
198
           vear(date from) AS rok sberu
199
       FROM czechia price cp
200
       GROUP BY category code, rok sberu
201),
202 kat_rust_lag AS (
203 SELECT
204
       id,
205
       average,
206
       LAG(average) OVER (ORDER by category code, rok sberu) AS lag average,
207
       category code,
       rok_sberu
208
209 FROM kat rust
210),
211 vysl_neserazeny AS (
212
       SELECT
213
           average,
214
           lag_average,
215
           category code,
216
           rok sberu,
217
           ROUND((average/lag average - 1)*100,1) AS growth perc
218
       FROM kat rust lag
       WHERE rok sberu != 2006 -- není s čím rovnat;
219
220) -- vysledna tabulka
221 SELECT
222
       cpc.name,
223
       rok sberu,
224
       growth perc
225 FROM vysl_neserazeny vn
226 LEFT JOIN czechia price category cpc
227
       ON vn.category code = cpc.code
228 GROUP BY category code, rok sberu
229 ORDER BY rok sberu, growth perc
230:
231 -- ODPOVĚĎ: výsledná tabulak seřazena po letech podle kategorií od nejnižšího po nejvyšší růtst.
232 -- Vidíme, že např. mezi lety 2006 a 2007 klesla nejvíce cena jablek a nejpomaleji rostl rostlinný tuk
233 -- napoak nejrychleji rostla cena paprik a to o 94,8 %
234
235
236 -- ÚKOL č. 4
237 SELECT *
```

**277 SELECT** 

Monday, December 18, 2023, 9:21 PM

```
278
           id,
279
           round(AVG(value),2) AS average,
280
           year(date from) AS rok sberu
       FROM czechia price cp
281
       GROUP BY rok sberu
282
283),
284 kat_rust_lag AS (
285 SELECT
286
       id,
287
       average,
       LAG(average) OVER (ORDER by rok_sberu) AS lag_average,
288
       rok sberu
289
290 FROM kat_rust
291),
292 vysl_neserazeny AS (
       SELECT
293
294
           average,
295
           lag average,
296
           rok sberu,
297
           ROUND((average/lag average - 1)*100,1) AS ceny growth perc
       FROM kat rust lag
298
       WHERE rok sberu != 2006 -- není s čím rovnat;
299
300) -- vysledna tabulka
301 SELECT
302
       rok sberu,
       ceny growth perc
303
304 FROM vysl neserazeny vn
305 GROUP BY rok_sberu
306 ORDER BY rok sberu;
307
308
309 SELECT *
310 FROM jan_pospisil_rust_cen;
311
312 SELECT *
313 FROM jan_pospisil_rust_mezd;
314
315 -- ODPOVĚĎ NA OTÁZKU výsledná tabulka
316
317 SELECT
```

<localhost> Projekt 1

Page 9

357 CREATE OR REPLACE VIEW jan\_pospisiL\_mzdy\_vs\_ceny AS

Monday, December 18, 2023, 9:21 PM

```
358 SELECT
359
       jprc.*,
360
       jprm.mzdy_growth_perc
361 FROM jan pospisil rust cen jprc
362 LEFT JOIN jan_pospisil_rust_mezd jprm
       ON rok sberu = payroll year;
363
364
365
366
367 select*
368 from jan_pospisiL_mzdy_vs_ceny
369
370 select*
371 from jan pospisiL GDP rust
372
373 -- srovnání
374 SELECT
375
       jpgr.country,
376
       jpgr.year,
377
       jpgr.GDP growth perc,
       jpmvc.ceny_growth_perc,
378
       jpmvc.mzdy growth perc
379
380 FROM jan_pospisil_GDP_rust jpgr
381 JOIN jan pospisil mzdy vs ceny jpmvc
382
       on jpgr.year = jpmvc.rok sberu;
383
384 -- ODPOVĚĎ: Výsledné hodnoty by bylo vhodné zobrazit do grafu. Je patrné, že mzdy rostou pomaleji v letech slabších výsledků nebo
   poklesů HDP.
385
```

Monday, December 18, 2023, 9:21 PM

<localhost> Projekt 1