Projekt SQL – otázka 2

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

Počet kusů zboží, které lze nakoupit za průměrnou mzdu lze označit pojmem Kupní síla

Pro vyřešení tohoto úkolu již bylo potřeba propojit tabulku cen a tabulku mezd do požadované tabulky : t\_vladimir\_smid\_project\_SQL\_primary\_final

Nejprve tedy :

|  |
| --- |
| **create** **temporary** **table** tmp\_vsm\_projekt\_ceny **as** |
| **select** |
| cp.category\_code , |
| cpc.**name** **as** nazev, |
| cpc.price\_unit, |
| **date\_part**('year', date\_from) **as** rok , |
| **avg** (cp.value) **as** prumerna\_cena, |
| **lag** ( **avg** (cp.value)) **over** (**order** **by** cpc.**name** )**as** prumcena\_minulyrok , |
| **avg** (cp.value) - **lag** ( **avg** (cp.value)) **over** (**order** **by** cpc.**name** ) **as** narust\_cen\_v\_Kc, |
| (**avg** (cp.value) - **lag** ( **avg** (cp.value)) **over** (**order** **by** cpc.**name** ))/**lag** ( **avg** (cp.value)) **over** (**order** **by** cpc.**name** )\*100 **as** narust\_cen\_v\_procentech |
| **from** czechia\_price cp |
| **join** czechia\_price\_category cpc **on** cp.category\_code = cpc.code |
| **group** **by** rok, cp.category\_code, nazev, cpc.price\_unit |
| **order** **by** nazev, rok ; |
| Následně : |
| **create** **temporary** **table** tmp\_vsm\_projekt\_mzdy **as** |
| **select** |
| cpib.**name**, |
| cp.payroll\_year **as** rok\_vyplaty, |
| cp.industry\_branch\_code, |
| **avg**(cp.value) **as** prumerny\_plat, |
| **lag** (**avg**(cp.value)) **over** (**order** **by** cp.industry\_branch\_code,cp.payroll\_year) **as** prumerny\_plat\_predchozi\_rok, |
| **avg**(cp.value) - **lag** (**avg**(cp.value)) **over** (**order** **by** cp.industry\_branch\_code,cp.payroll\_year) **as** narůst\_platu\_v\_Kc, |
| (**avg**(cp.value) - **lag** (**avg**(cp.value)) **over** (**order** **by** cp.industry\_branch\_code,cp.payroll\_year))/**avg**(cp.value)\*100 **as** narůst\_platu\_v\_procentech, |
| **case** |
| **when** **avg**(cp.value) - **lag** (**avg**(cp.value)) **over** (**order** **by** cp.industry\_branch\_code,cp.payroll\_year) > 0 **then** 'rostoucí' **else** 'klesající' |
| **end** **as** trend |
| **from** czechia\_payroll cp |
| **join** czechia\_payroll\_industry\_branch cpib **on** cp.industry\_branch\_code = cpib.code |
| **where** (cp.value\_type\_code=5958 **and** cp.unit\_code = 200 **and** cp.calculation\_code = 200 ) |
| **group** **by** cpib.**name**,cp.payroll\_year,cp.industry\_branch\_code |
| **order** **by** cp.industry\_branch\_code,cp.payroll\_year ; |
| A nakonec : |
| **create** **table** t\_vladimir\_smid\_project\_SQL\_primary\_final **as** |
| **select**\* |
| **from** tmp\_vsm\_projekt\_ceny |
| **join** tmp\_vsm\_projekt\_mzdy **on** tmp\_vsm\_projekt\_ceny.rok = tmp\_vsm\_projekt\_mzdy.rok\_vyplaty ; |

Údaje o komoditách máme za období 2006 až 2018

Pro větší přehlednost jsem vytvořil výstupy po jednotlivých komoditách :

1 ) Chléb konzumní kmínový – category\_code 111301

SQL dotaz tedy :

**select**

category\_code ,

nazev ,

rok,

prumerna\_cena,

name,

prumerny\_plat,

prumerny\_plat / prumerna\_cena **as** *kupni\_sila*

**from** t\_vladimir\_smid\_project\_SQL\_primary\_final

**where** rok **in** (2006,2018) **and** category\_code = 111301

**order** **by** name, rok;



Obdobný postup jsme pak zvolil i pro

2) Mléko polotučné pasterované – category\_code 114201

SQL dotaz tedy :

**select**

category\_code ,

nazev ,

rok,

prumerna\_cena,

name,

prumerny\_plat,

prumerny\_plat / prumerna\_cena **as** *kupni\_sila*

**from** t\_vladimir\_smid\_project\_SQL\_primary\_final

**where** rok **in** (2006,2018) **and** category\_code = 114201

**order** **by** name, rok; 