Projekt SQL – otázka 1

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

**Odpověď :**

V období 2000 až 2021 rostly mzdy ve všech oborech a to v průměru

od 3,81 % v oboru Těžba a dobývaní až do 6.26 % v oboru Zdravotní a sociální péče .

Při zpracování jsem vycházel primárně z tabulky czechia\_payroll , ostatních tabulek bylo třeba zjistit, které údaje se týkají průměrných mezd a tedy jak nastavovat filtry .

Kód pro vytvoření tabulky

Nejprve jsme si vytvořil tabulku tmp\_vsm\_projekt\_mzdy

**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 ;

Z tmp\_vsm\_projekt\_mzdy jsem si pak připravil dotaz pro vnořený select , abych eliminoval skutečnost, že se mi pro rok 2000 načítal jako předchozí ro rok 2021 z předchozího odvětví .

Tato hodnota by celý výpočet zkreslila

**select**

**name**,

industry\_branch\_code,

rok\_vyplaty,

narůst\_platu\_v\_procentech

**from** tmp\_vsm\_projekt\_mzdy

**where** rok\_vyplaty **between** 2001 **and** 2021 ;

Následně jsem, s využitím vnořenému selectu vytvořil dotaz , který jsem pak získal finální výsledek

**select**

**name**,

industry\_branch\_code,

**avg** (narůst\_platu\_v\_procentech) **as** *prumerny\_narust\_00\_21*

**from**

(**select**

**name**,

industry\_branch\_code,

rok\_vyplaty,

narůst\_platu\_v\_procentech

**from** tmp\_vsm\_projekt\_mzdy

**where** rok\_vyplaty **between** 2001 **and** 2021 )

**group** **by** (**name**, industry\_branch\_code)

**order** **by** (prumerny\_narust\_00\_21);

Finální výsledek tedy za všechna odvětví seřazení od ode odvětví s nejnižším průměrným nárůstem mezd až po nejvyšší průměrný nárůst mezd :

