Ahoj Jane, lektor Matouš Kyncl ti posílá hodnocení tvého projektu  **SQL projekt**.  
  
Něco tomu chybělo, proto ti projekt vracíme k vylepšení. Víme, že to dokážeš ještě lépe! Lektor ti navíc sepsal i podrobnější komentář a rady, jak kód vylepšit.  
  
**Hodnocení od lektora:** ZAMÍTNUTO  
  
**Co se mi líbilo:** Rozumné SQL  
Je vidět snaha o rozumné formátování  
Správné vzorce pro výpočty  
  
**Co by jsi měl/a zlepšit:** Kompletně chybí průvodní listina.  
  
Někde formátování pokulhává (mezery za čárkou, okoloi operátorů). Chápu že jde možná o zvyk, ale nejsem velký fanoušek leading-comma zápisu, ale to je na osobní preferenci. Stejně jako názvů sloupců které začínají velkým písmenem (referovat se jako prices.Price mi přijde jednoduše divné).  
  
Struktura projektu je nepřehledná, chtělo by to striktně oddělit otázky. Pokud chceš nějaké tabulky/views opakovat (například [https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/Task\_2.sql#L27-L34](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=7GK%2Bi%2FD0aLgYsxWG98SPLBtSB5sz9y00uLRZ2V4539Yo4L7AVqwmqlthUrKsIS6v75CVRNmVGOh47Qf7QKct5HMzAZzzVNr6Ivhbc9YJ2y5VaN2cbe4g0173c4LD7OP3aIrFx%2BPuqLDQAw6n4mMscA%3D%3D&h=fd9beee914fa9e1fa592855c915a900afb7af7f2-asa6vhbn_105759400757621)) - chtělo by ji to mít na jednom místě. Takhle je to nepraktické - pokud v ní uděláš chybu, musíš pak měnit na všech místech.  
  
U primární tabulky: [https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/cz\_data\_union.sql#L15](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=8N7olRNoGThfhoUFsh%2Bejb90jFc9lV8IlE5Gt4CaL3uzTohyZUUGTtGZZREAjG30JmyjLh0ogt0Ne94cbwFXHu0LBmusb9w4ymiRMMy71UskZolTcus%2F5TgK0F8ZXbjYZz5Eu1RsYoLgdAHJMxItuw%3D%3D&h=491a87f7533bfe1598024194a253753d6ca31714-asa6vhbn_105759400757621) - je tam lepší sloupec, value\_type\_code - jakmile by se třeba změnila ve zdrojové tabulce měna, tak zase musíš všechno předělávat.  
  
[https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/cz\_data\_union.sql#L10](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=PozF%2Ff0WJtDKxZ0wIvWbETJrAlX9nW7ykt5TkrdbpusabT8X8RHC4lyH4GwneA2570Vaxcy58WJNqv2eKTV7u%2FUAyE08xtItgqrBYDkDEm6PJSnbTJu6whY96%2B80WLTBlBXbJnOmR9omFAafzKTSWg%3D%3D&h=460ed7753bfb4ec309c0a5dcf5ba18b64aa55eea-asa6vhbn_105759400757621) - jsem úplně nepochopil proč si přidal -01 -01, co třeba využít rovnou extrakci roku z datetime? (existuje na to funkce YEAR), tak by aspoň zůstal rok v číselném formátu - s tím se pracuje lépe třeba při řazení nebo filtrování - je to rychlejší.  
  
[https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/cz\_data\_union.sql#L22-L24](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=LDUGEe19wWtfQ61LRu2ASOJnk%2B%2FA%2FFs9NBlnaPovHvYM3jb8j%2BAgrO%2FvbkGX118oAW5dhyCBHgDa662lI215SGScqOeAKMHcYvu7DW6gMILGzTBHVMYBkHM4wRlkUTaxlkNJ7vdwu90O5QskL1j4axkCBWPK25S7dbXLuSc%2FjSI%3D&h=da9d7dc3c5b4ab4d35e8d5fe7bc221999a91c0f1-asa6vhbn_105759400757621) ideálně tohle udělat při vytváření tabulky. Pokud bys měl hodně dat, zbytečně by ses trápil extra krokem s převodem.  
  
1. Dotazy vypadají OK - ale chybí výsledky.  
2. [https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/Task\_2.sql#L104](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=bJnDE2f4nLM5%2Bf527w9UEhAzVhFqfdMapY%2Bxo069%2Bf6T5epIsZxs%2FefCVDs92ko3qFFiuH6mByztVFRPkCQGvFiBdhvjsBBqpwX8QBfGreW8%2FdyTo4r%2BR2Arj%2FygYyLuAC34%2FmZ%2BWsBlmfnDXakrkQ%3D%3D&h=7f0ae02af73d507af1a099f85b05ad0d4bd5a823-asa6vhbn_105759400757621) - to není moc hezký název sloupce.  
Taky mi přijde, že na to jdeš zbytečně složitě. Stačí 4 čísla - kombinace průměru mezd v daném roce a cen dané potraviny v tom roce, a jejich podíl. Dá se to úspěšně udělat jedním dotazem.  
3. [https://github.com/slavisut/DATA\_ACADEMY/blob/d965ea946cc69d2561c872569db9fff5349b28ef/Task\_3.sql#L67-L68](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=WpL0f7oBcJId5HU9OukKGjaiuaNfebtIIsdZ8RTKg1G6P5mJxKRpC3L6r81aX9G8alnSpoBzAGxKrayB7lBi7y068j534KTPKsTEgTRun3ezPqFLYDGQuoNLMHOKRvGHztRVvP84u2sEFLWzyeNQyQ%3D%3D&h=e649b3e8b999b101a2edacf7fbea1949af9bbf3c-asa6vhbn_105759400757621) - tady to formátování vyloženě trpí.  
Taky zbytečně opakuješ tenhle výpočet 2x, co ho dát do CTE nebo nested selectu? Je poměrně složitý a snadno se v něm udělá chyba, 2x. Ale oceňuji statistickou výpovědní hodnotu, obvykle se ostatní snaží o průměr procentuálního meziročního nárůstu. :)  
4. Z výsledku bych zahodil to, co si nepoužil pro konečnou observaci. Jinak to vypadá na první pohled OK, záleží k jakému výsledku si došel.  
5. Tady vyloženě je potřeba průvodní listina, jen tabulka s hodnotami nemá žádnou výpovědní hodnotu.  
  
  
**Závěr:** Oceňuji statistické metody pro získání dat, ale chybí jejich analýza. Poprosím tedy o přidání průvodní listiny s popisem výsledků. Ideální by také bylo zbavit se opakování dotazů v každém jednotlivém souboru s otázkou. Zbytek je na tobě, zmíněné bude stačit pro uznání. Kdyby něco, dej vědět!  
  
Po přepracování můžeš projekt odevzdat znovu, lektor se na něj opět podívá. Pokud si nevíš s něčím rady, kontaktuj lektora na Discordu přes soukromé zprávy. Jak na to? Mrkni na  [náš návod](https://engeto-academy.intercom-clicks.com/via/e?ob=kv1J8YYlzN9jzrVKWGchZOhkuaBg55X9rWcYm4O9a5VVccnlIUq96RmZKT4uKw6vlPyO0IgVa1vSqH%2BRTSevU4QaNyBl2H6%2FDNGJFIgeTboX5AmGso2pUrU99f3CFzhvNHQ8JOt%2F0b6L3voT7AEjIAteZ%2BchTVvUpE3qX1GxM5uR71MXCHLV2CuJrYwCx2HJvGHPAQPKHBxFnjNZUNhBluXsG5Q3mFZSWVuQLlz72An8wWXkmox0EyOw9QrfXOpN&h=1e3efe0dc18f7e5808fe12488eff20b87c156c48-asa6vhbn_105759400757621&l=674d64e96e74ca1700abddaa0ca39ba3b0020ea7-95969029). Lektora najdeš na Discordu pod jménem  *w...*. Preferuješ e-mailovou komunikaci? Ozvi se mu na  [matouskyncl@gmail.com](mailto:matouskyncl@gmail.com).