# SQL project

Po přečtení zadání jsem pochopil, že je potřeba vytvořit pomocnou tabulku tří proměnných, ze kterých bude vytvořena velká tabulka, kde se budou nacházet vysvětlované proměnné.

Tři proměnné jsou:

* denní nárůsty nakažených v jednotlivých zemích
* počet provedených testů
* počet obyvatel daného státu

Začal jsem zkoumat jednotlivé tabulky, zjistil jsem, že v zadání mezi tabulkami, které bychom měli používat je napsáno covid19\_testing. Taková tabulka v databázi není, jedná se asi o překlep, byla tím nejspíše myšlena tabulka covid19\_tests.

Rozhodl jsem se, že nejdříve spojím tabulky covid19\_basic\_differences AS cbd a covid19\_tests AS ct. Tyto dvě tabulky mají společné země a datumy. Zjistil jsem, že cbd má:

* 189 zemí (country)
* 488 datumů (date)

ct má:

* 110 zemí (country)
* 329 datumů (date)

Spojovat tyto dvě tabulky budu pomocí funkce LEFT JOIN, přes sloupce `country` a `date`, z tabulky cbd dostanu informace o denních nárůstech a z tabulky ct informace o provedených testech. Výsledná tabulka bude obsahovat mnoho NULL hodnot, z důvodu rozdílného počtu zemí a datumů.

Vytvořil jsem první tabulku, bohužel jsem zjistil, že je to špatně. Obyčejný LEFT JOIN nestačí, bude třeba vymyslet něco komplikovanějšího, protože několik hodnot z tabulky ct není v nové vytvořené tabulce.

Napadá mě vytvoření tabulky, kde budou všechny země a datumy, následně vytřídím státy, které se vyskytují v tabulce 2x akorát pod jinými názvy. Pak začnu na tuhle tabulku připojovat confirmed, tests\_performed a population.