

# SQL Assignment

## Assignment parameters

### Original text

- Je krijgt een opdracht van een bedrijf dat reizen organiseert om een database te ontwerpen. Die database moet minstens volgende informatie bevatten:
  - De gegevens van klanten die een reis boeken, zoals adres, email(s), telefoon nummer(s), rijksregister nummer, paspoort nummer, ...
  - We willen natuurlijk ook een database samenstellen van de bestemmingen waar naar toe wordt gegaan, de begeleider (met uiteraard zijn gegevens), de klanten die zich voor deze reis hebben ingeschreven en de verschillende data wanneer deze reis doorgaat. Ook willen we weten wie een voorschot heeft betaald en/of het volledige bedrag.
  - Per reis willen we natuurlijk ook de verblijfplaatsen kennen (hotels, camping, ...) en de gegevens.
- Werk in een groepje van 2 of 3 een genormaliseerde database uit, die wel later in de cursus via SQL ook gaan aanmaken en bewerken.
- Deze taak telt mee voor de eindproef van databases.

---

Werk de groepsopdracht verder uit :

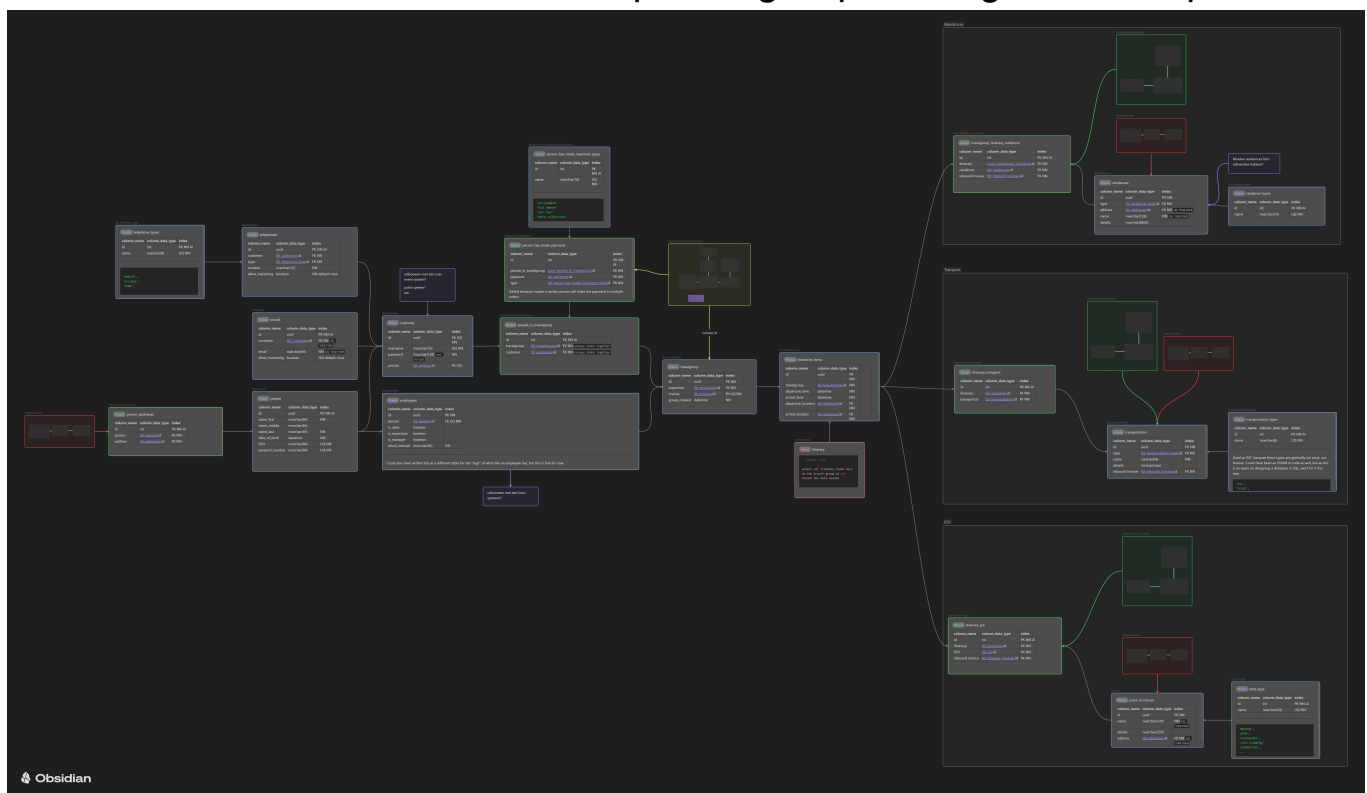
- Maak een script die de database creëert met alle nodige initiële data die nodig is om met de database aan de slag te gaan.

- Vul de tabellen met test data
- Maak de nodige views en stored procedures aan om later met deze aan de slag te gaan om je programma uit te schrijven
- Schrijf ook al de nodige filter select statements die je denkt nodig te hebben bij de uiteindelijke applicatie.

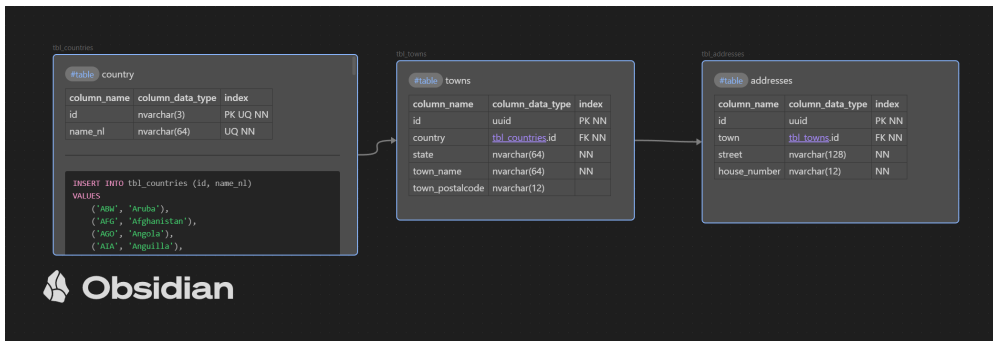
## Diagrams

The following diagrams were made with Obsidian.md 's Canvas tool, and exported as png's.

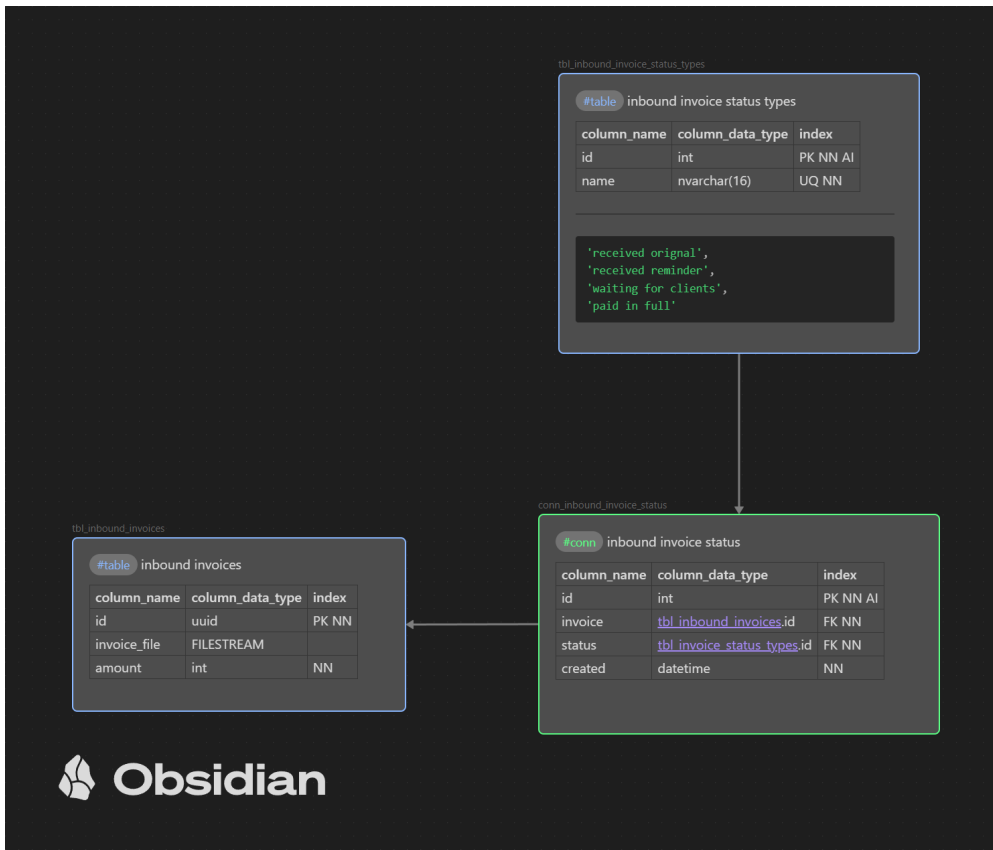
Throughout the Master diagram down below some collection of tables are reused, these are combined into seperate groups, and given a unique color.



The Red colored group are the address tables:

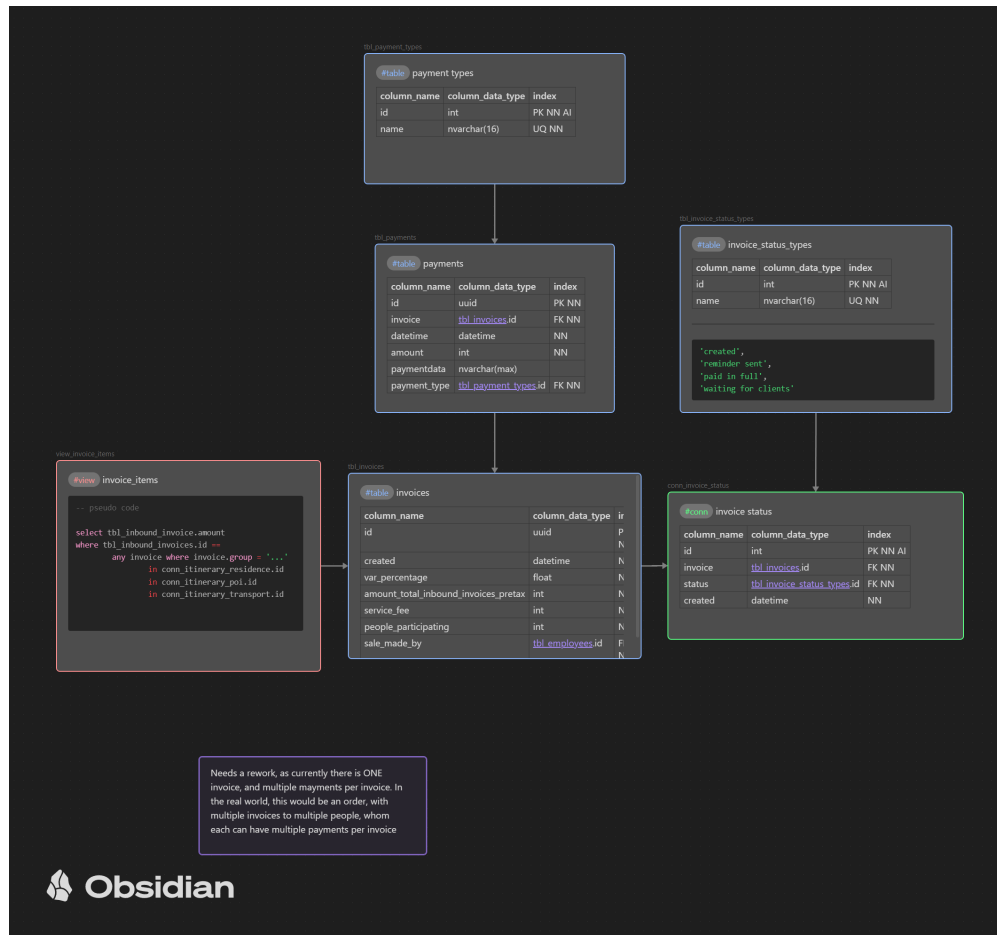


The Green colored groups are the inbound invoices tables received from other companies:



The Yellow colored group is the invoices and payment system for the

## customers



## Guide

In the folder `sql` you can find all the scripts to create the database's tables, functions, procedures and views.

- [1-setup.sql](#)
- [2-data\\_seeding.sql](#)
- [3-functions.sql](#)
- [4-procedures.sql](#)
- [5-views.sql](#)

The mock data is generated by executing the [6-data\\_mock](#) file.