

Conception du back-end:

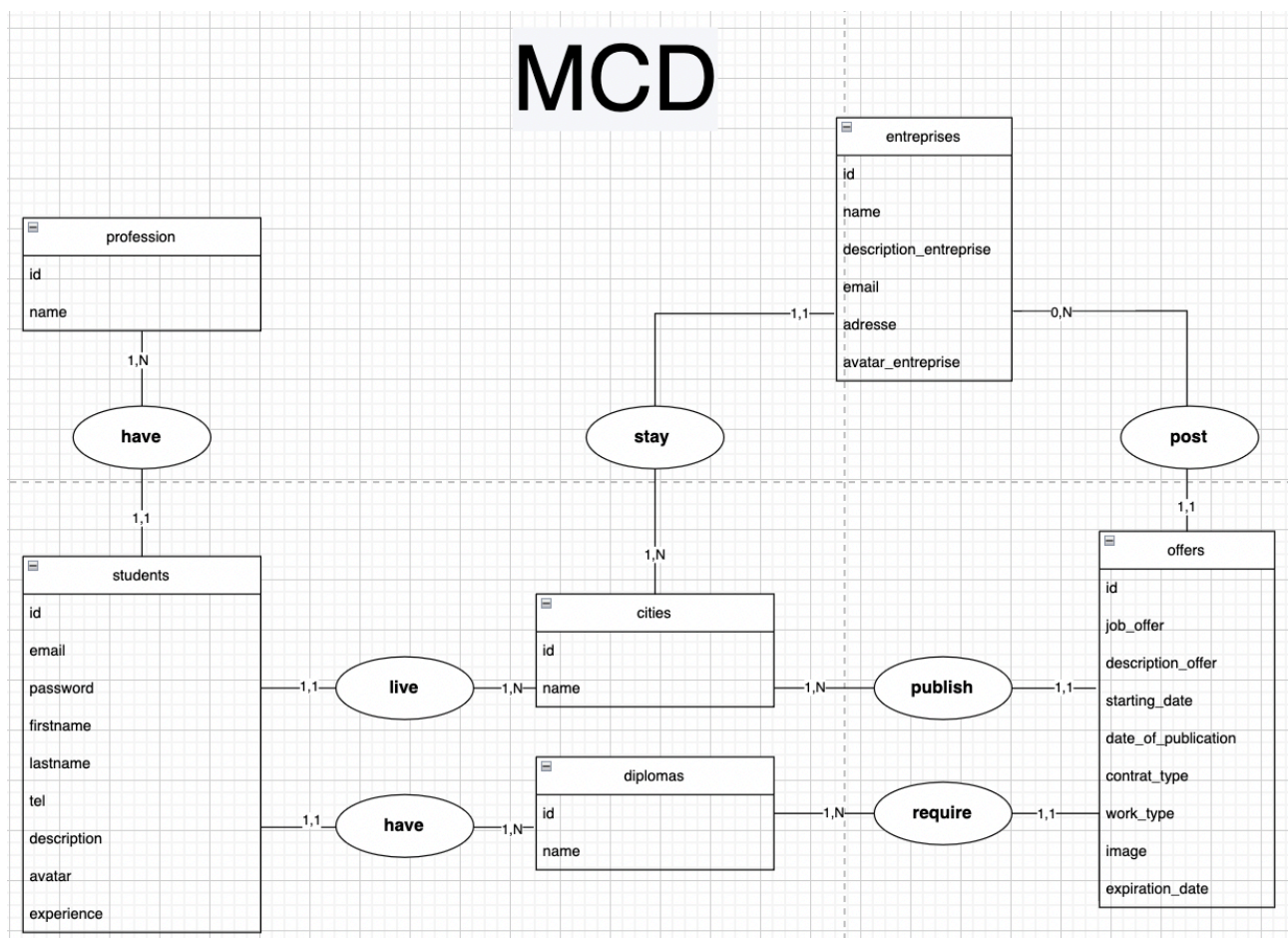
Introduction:

La partie étude et conception est une étape primordiale dans la réalisation d'une base de données. Pour cela j'ai eu recours à la méthode Merise.

Merise est une méthode d'analyse, de conception et de gestion de projet informatique.

MCD:

Dans un premier temps j'ai créé un MCD. Le MCD est une représentation graphique de haut niveau qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différents éléments sont liés entre eux.

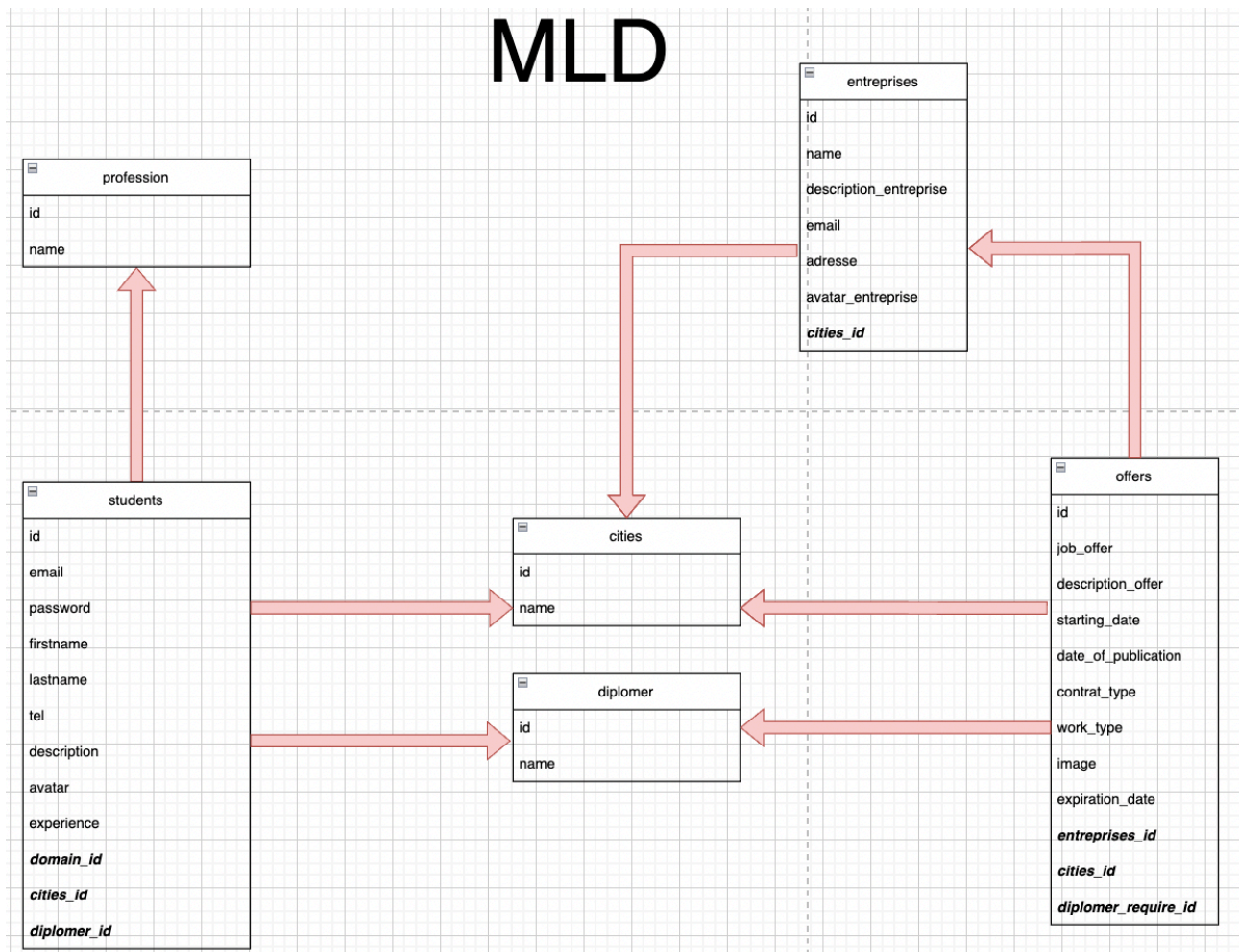


Les informations sont représentées logiquement en utilisant un ensemble de règles et de diagrammes codifiés :

- Les **entités** (1 rectangle = 1 objet) ;
- Les **propriétés** (la liste des données de l'entité) ;
- Les **cardinalités** (les petits chiffres au dessus des « pattes »).
- Les **relations** qui expliquent et précisent comment les entités sont reliées entre elles (les ovales avec leurs « pattes » qui se rattachent aux entités) ;

MLD:

Pour la deuxième étape, pas de travail poussé à réaliser, il s'agit juste d'appliquer quelques règles toutes simples.

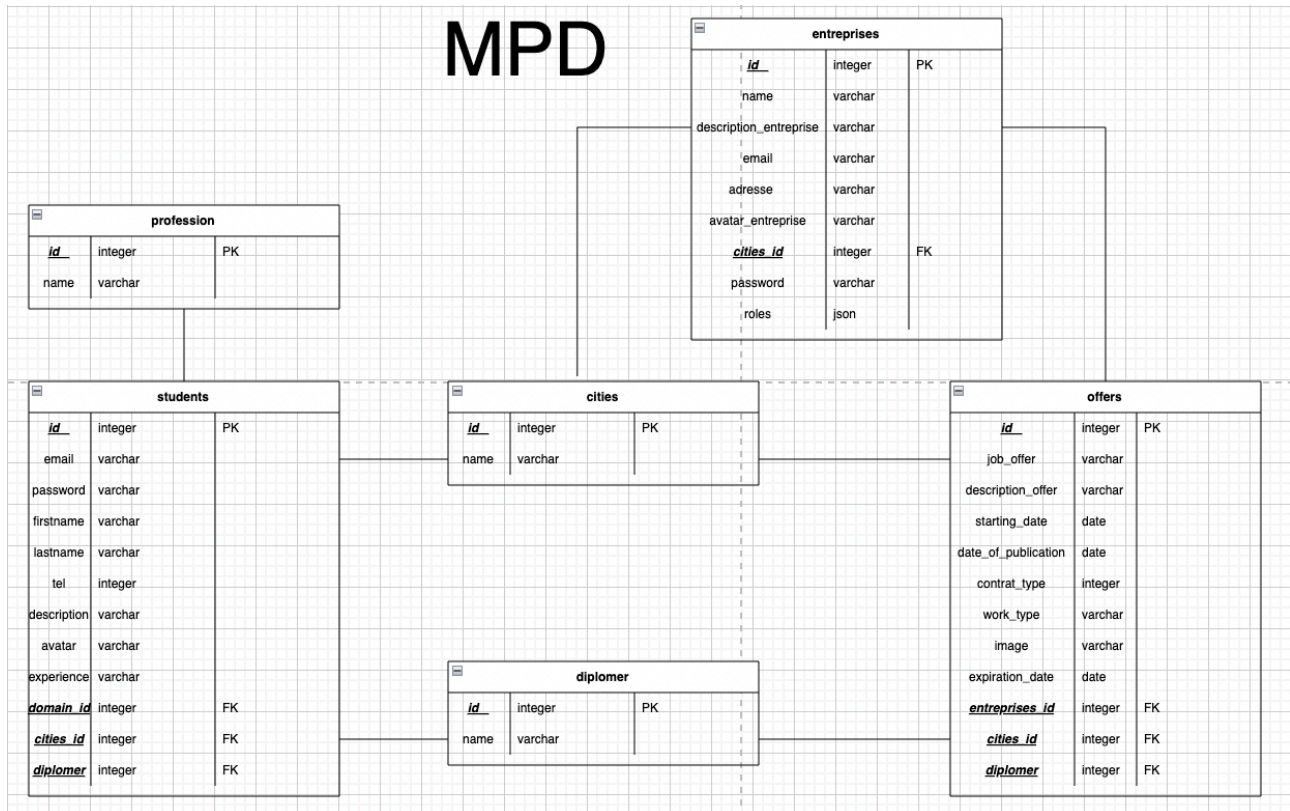


- Il n'y a **plus de cardinalité**
- Pour une **relation N,1** l'entité N donne sa **clé primaire** pour l'entité 1. L'entité 1 aura donc pour **clé étrangère N**
- Une **relation N,N** aurait donné un table de liaison pour récupérer les clé primaires des 2 entités N.

MPD:

Cette étape m'a permis de construire la structure finale de la base de données avec les différents liens entre les éléments qui la composent. Pour la peine, j'ai changé aussi de vocabulaire :

- Les **entités** se transforment en **tables**
- Les **propriétés** se transforment en **champs** (ou **attributs**)



Compétence du REAC validé:
Concevoir une base de données