

# Rendu TP noté

## Magasin de fleurs

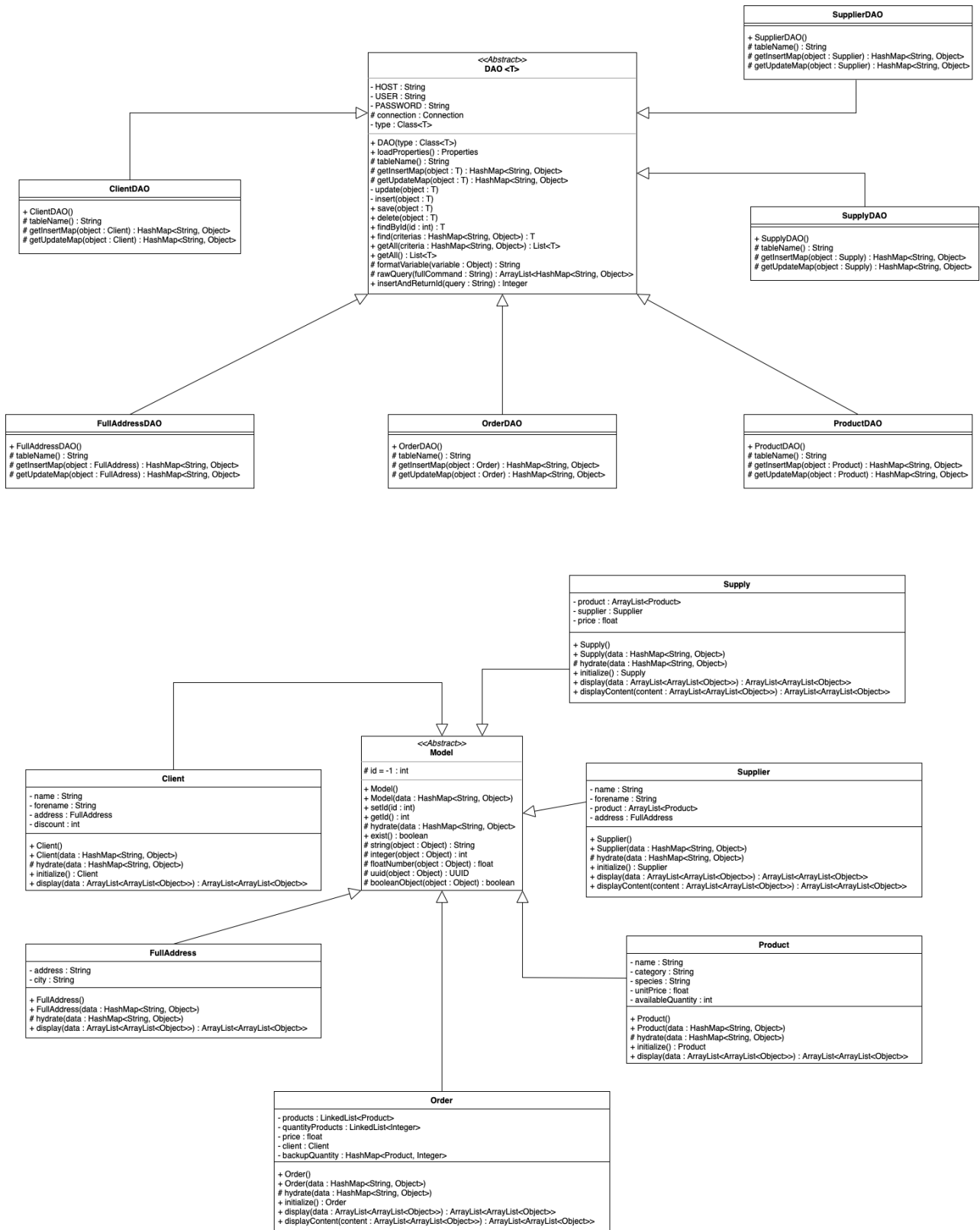
### **I. Nos choix d'implémentations**

Pour simplifier les tables, nous avons choisi de faire une table AdresseComplete contenant l'adresse et la ville.

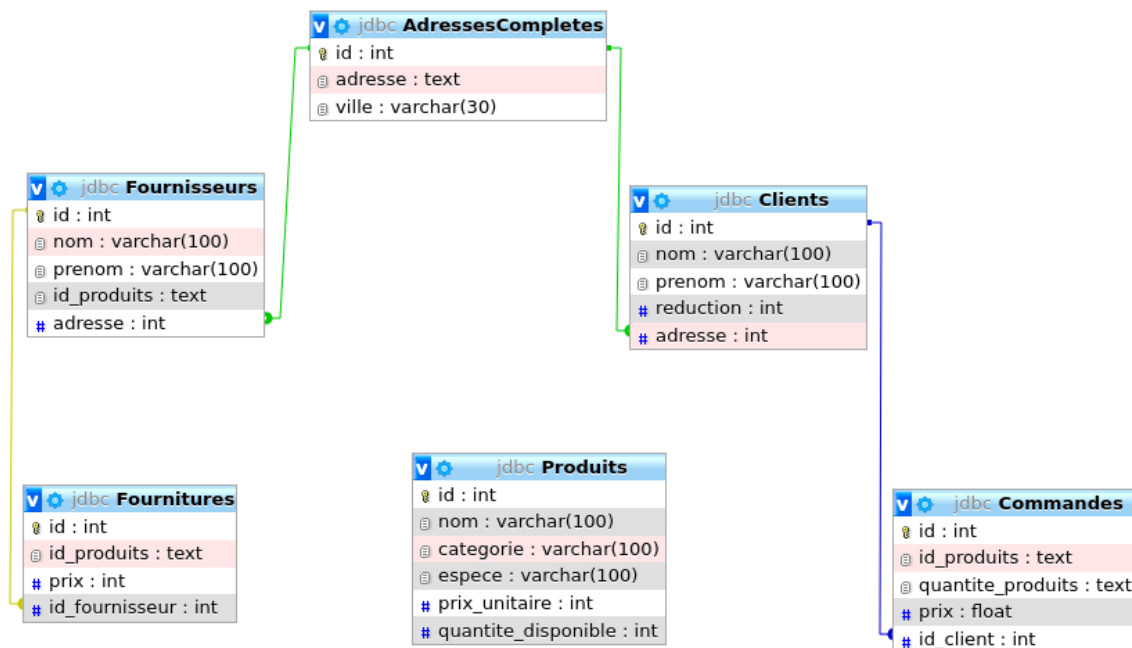
Ensuite, il nous suffira d'y faire référence dans la table Client et Fournisseur via une clé étrangère.

On pourra l'utiliser lors de la commande d'un client, lorsqu'on lui demande son nom et son adresse (ce sera ici une référence en clé étrangère). En effet, dans le texte il est spécifié l'adresse et nous avons fait l'hypothèse que cela comprenait l'adresse ainsi que la ville.

## II. Diagramme de classe



### III. Modèle de la base de données



Notons que la table Produits n'est pas associée aux autres tables explicitement car nous stockons des listes d'id de produits dans d'autres tables (comme Fournisseurs ou Commandes). Cela fait que les objets de cette table ne sont pas protégés d'éventuelles suppressions, alors que cela pourrait potentiellement créer des null - pointers, ou d'autres erreurs.

Exemple:

Dans la table Commandes nous avons un attribut "id\_produits" qui contient "1,2", cela veut dire que la commande contient des produits d'id 1 et 2. Cependant, aucun lien explicite, si l'administrateur de la base de données supprime le produit d'id 1, la commande sera illisible dans l'application car le produit d'id 1, nécessaire à la création de la commande dans l'application, n'existera plus.

Il faut donc manipuler les produits avec précaution ! (Surtout lors des suppressions)