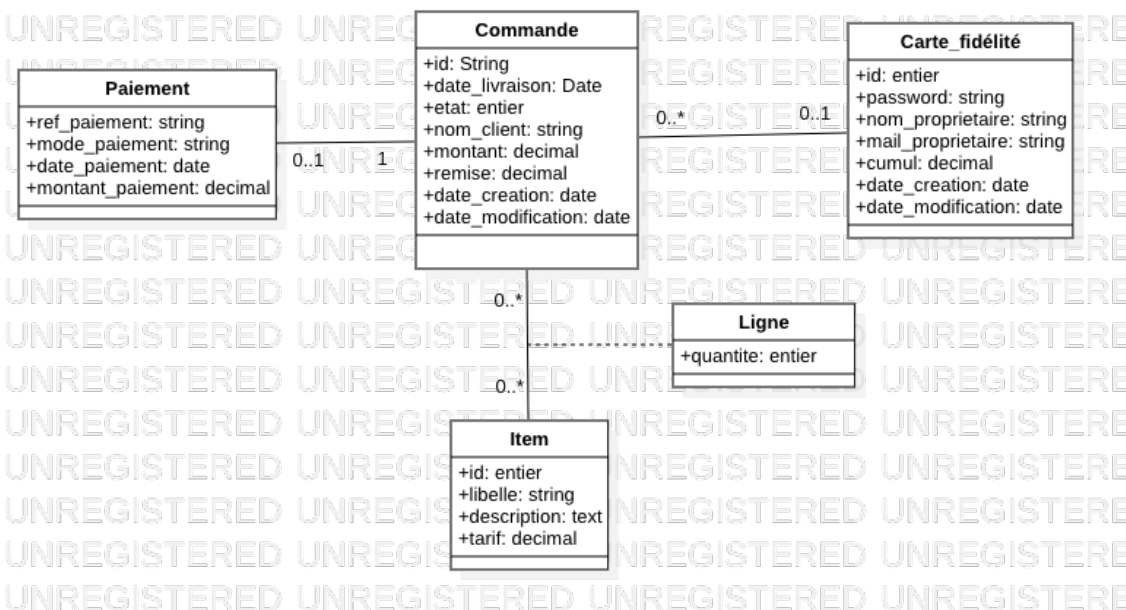


## Gestion de Données pour le Web

TD1 : utilisation avancée de Eloquent

On considère la base de données "Commande" qui représente les données d'un système de vente en ligne :



Des scripts sql pour créer les tables et les remplir sont disponibles dans Arche.

### Indications

Utilisez Eloquent pour programmer les requêtes proposées dans les exercices qui suivent. Il est également demandé d'utiliser composer pour générer l'autoloader pour vos classes.

Ne perdez pas les bonnes habitudes : programmation objet, PSR-4, namespaces. Créez les classes modèles au fur et à mesure des besoins. Prévoyez 1 script appelé en ligne de commande par question.

### 1. Requêtes simples

1. liste des cartes de fidélité, avec le nom, mail du propriétaire et le montant cumulé,
2. la même liste, trie par ordre alphabétique décroissant du nom,
3. la carte n°7342 si elle existe, utiliser `ModelNotFoundException` pour gérer le cas où elle n'existe pas,
4. les cartes dont le nom du propriétaire contient 'Ariane', triées par montant croissant,
5. créer une nouvelle carte

### 2. Associations 1-n

1. afficher la carte n° 42 et ses commandes,

2. lister les cartes dont le montant est  $> 1000$ , et pour chaque carte, lister les commandes associées ; utiliser un chargement lié
3. lister les commandes qui sont associées à une carte, et pour chacune d'elle les informations concernant la carte,
4. créer 3 commandes associées à la carte n°10,
5. changer la carte associée à la 3ème commande pour l'associer à la carte 11.

### 3. Associations N-N et attributs d'associations

1. lister les items de la commande "000b2a0b-d055-4499-9c1b-84441a254a36"
2. lister tous les items, et pour chaque item, la liste des commandes dans lesquelles il apparaît,
3. liste les commandes passées par "Aaron McGlynn", avec la liste des items associés ; préciser la quantité de chaque item,
4. en utilisant une des commandes créées au 2, lui ajouter 2 items (le 2 et le 6) en quantité 3 et 4,
5. pour cette même commande, modifier la quantité pour l'item 6.

### 4. Requêtes sur des associations

1. Pour la carte dont le mail propriétaire contient "Aaron.McGlynn", lister les commandes dont l'état est  $> 0$ ,
2. lister les commandes associées à la carte 28, dont l'état est  $\geq 0$  et le montant  $> 20.0$ ,
3. lister items de la commande "9f1c3241-958a-4d35-a8c9-19eef6a4fab3" dont le tarif est  $< 5.0$ ,
4. lister les cartes qui ont été utilisées pour plus de 8 commandes,
5. lister les cartes qui ont des commandes contenant plus de 3 items,
6. lister les commandes contenant l'item n° 2,
7. lister les cartes contenant des commandes dont le montant est  $> 30.0$ ,
8. lister les commandes associées à une carte et ayant + 3 items.

### 6. Soft Deletes

Rendez logique la suppression d'objets items. Vérifier dans la base qu'un delete ne supprime pas la ligne. Modifier les requêtes 3.1, 3.2 et 3.3 pour que les items éventuellement supprimés soient malgré tout affichés lorsque l'on affiche le contenu d'une commande.