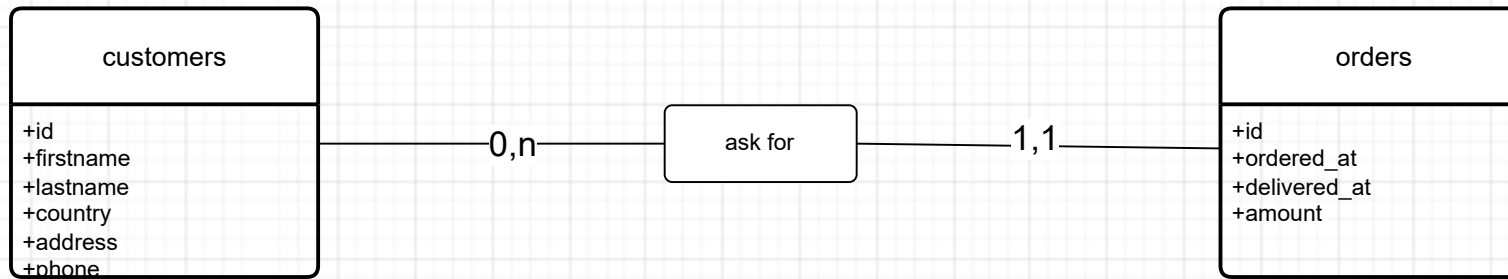


Modèle Conceptuel de donnée



Modèle Logique de donnée

customer (id, lastname, firstname, adresse, phone)

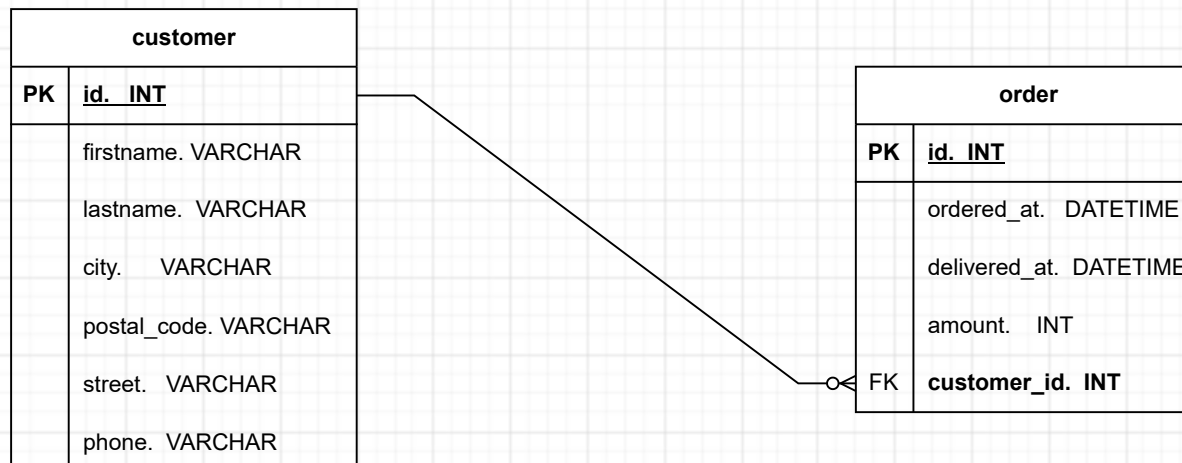
Problème de normalisation sur l'attribut Adresse

Address -> city, zipcode, street

customers (id, lastname, firstname, country, city, zip_code, street, phone)

orders (id, #customer_id, ordered_at, delivered_at, amount)

Modèle Physique de donnée



Produit :

ID du produit (clé primaire)
Nom du produit
Description
Prix
Catégorie
Stock disponible

Catégorie :

ID de catégorie (clé primaire)
Nom de la catégorie
Description de la catégorie

Client :

ID du client (clé primaire)
Nom
Prénom
Adresse e-mail
Adresse de livraison
Numéro de téléphone

Commande :

ID de commande (clé primaire)
ID du client (clé étrangère vers la table Client)
Date de commande
État de la commande (en attente, en cours, expédiée, livrée, annulée, etc.)

Utilisateur/administrateur :

ID de l'utilisateur (clé primaire)
Nom d'utilisateur
Mot de passe (crypté)
Rôle (utilisateur normal, administrateur)