

Base de données

- Le commerçant et le client ont obligatoirement un compte sur la banque.
- Un utilisateur qui a le rôle admin est un commerçant.
- Un utilisateur (client /admin) peut avoir un ou plusieurs comptes et un compte est lié à un seul utilisateur.
- Un utilisateur à un compte par défaut à sa création.
- Un compte peut avoir un ou plusieurs cartes bancaires.
- Un compte peut émettre des chèques.
- Une transaction est liée à une méthode de paiement, chèque ou carte.
- Chaque chèque est à usage unique les chèques n'ont pas de date d'expiration ou de validité.
- L'émetteur de la transaction est toujours la banque ; seul le receveur change.
- Une carte est liée à un seul compte pour que l'utilisateur n'ai pas à faire le choix du compte
- Par contrainte un type chèque assure que les champs des cartes sont nul et inversement.
- Une transaction est possible seulement pour un compte actif.
- On utilise PostgreSQL pour gérer une grande quantité de données liée entre elles, l'utilisation de contrainte pour garantir l'intégrité et la facilité pour les membres du projet avec les bases des données relationnels.

products	
id	uuid
name	varchar
price	decimal
stock	bigint

ordered_orders	
id	uuid
product_id	uuid
order_id	uuid
quantity	bigint

orders	
id	uuid
date	date
status	enum

users	
id	uuid
username	varchar
password	varchar
role	enum

accounts	
Users accounts	
id	uuid
user_id	uuid
opening_date	date
state	enum
balance	decimal

accounts_logs	
id	uuid
account_id	uuid
date	date
message	varchar

payment_methods	
Payment method (credit card or check) for transactions	
id	uuid
account_id	uuid
type	enum
credit_card_number	varchar?
CVC	varchar?
validity_date	date?
check_number	varchar?
cashied	boolean?

transactions_logs	
Transaction logs	
id	uuid
transaction_id	uuid
date	date
severity	enum
message	varchar

transactions	
Transactions made by a user using a certain payment method	
id	uuid
payment_method_id	uuid
status	enum
amount	decimal
date	date
receiver	varchar