PIZZADELIVERY

Projet : « Gestion d'une entreprise de pizzas à domicile » Pierre Lefebvre

PizzaDelivery est un gestionnaire de commande pour des livraisons de pizzas à domicile. Pour la réalisation de ce projet nous avons choisi l'architecture trois tier avec une base de données (MySql), une controller en API REST (Java - SpringBoot) ainsi qu'une vue web (HTML/CSS - JavaScript). Cette architecture répond à des besoins modernes, puisqu'elle ne nécessite pas d'installation de logiciel sur son poste fixe et peut ainsi, grâce à un herbergement serveur, être disponnible sur tous les terminaux de la pizzeria. De plus la technologie API REST associé à son controller communicant par formulaire web JSON le rend universel et facilement adaptable et utilisable par n'importe quel logiciel ou plug-in.

Tout à été entièrement codé par nos soins et je vous invite fortement a jeté un œil du coté du code. Le code lui-même à été organisé selon les couches 'traditionnels' d'un application MVC trois tier.

La liste des routes de l'API REST est disponible en lançant l'application et en se rendant sur http://localhost:8080/swagger-ui.html

Le code est disponible sur github : https://github.com/veikoon/PizzaDelivery

Merci de Lire attentivement le README

Il se décompose en trois parties :

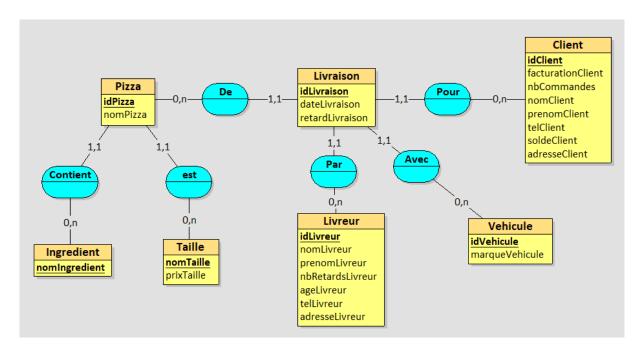
La partie assets qui contient les script sql

La partie pizzawebsite qui contient l'interface web

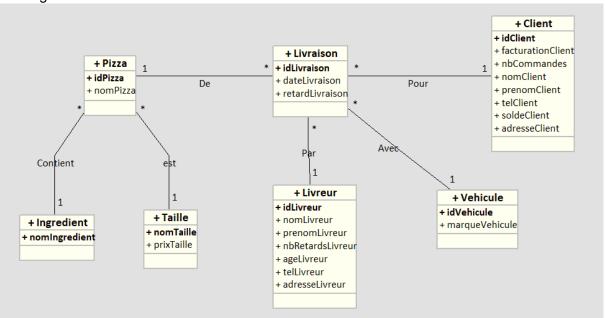
Et enfin a la racine la partie controller java qui est une API REST

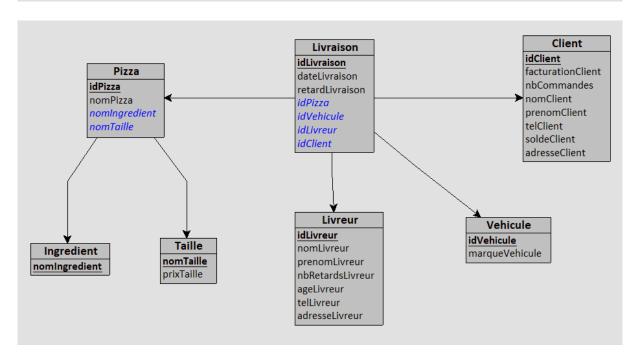
Conception de la base de données

1) Elaboration du modèle entité-association



2) Passage au modèle relationnel





Taille = (nomTaille varchar(50), prixTaille INT);

Ingredient = (nomIngredient VARCHAR(50));

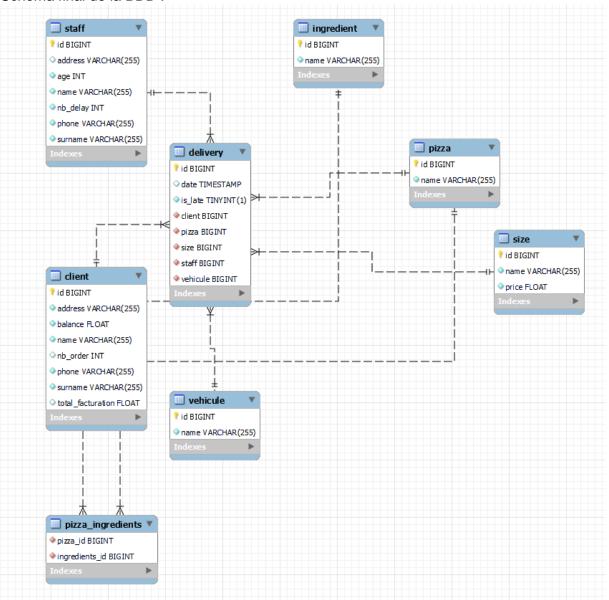
Livreur = (idLivreur INT, nomLivreur VARCHAR(50), prenomLivreur VARCHAR(50), nbRetardsLivreur INT, ageLivreur INT, telLivreur VARCHAR(50), adresseLivreur VARCHAR(50));

Client = (idClient wr., facturationClient Decimal(15,2), nbCommandes wr., nomClient VARCHAR(50), prenomClient VARCHAR(50), telClient VARCHAR(50), soldeClient Decimal(15,2), addresseClient VARCHAR(50));
Vehicule = (idVehicule wr., marqueVehicule VARCHAR(50));

Pizza = (idPizza INT, nomPizza VARCHAR(50), #nomIngredient, #nomTaille);

Livraison = (idLivraison INT, dateLivraison DATETIME, retardLivraison LOGICAL, #idPizza, #idVehicule, #idLivreur, #idClient);

Schéma final de la BDD:



3) Script de la création des tables

https://github.com/veikoon/PizzaDelivery/blob/master/assets/createDatabase.sql

4) Script d'insertion des données dans la base de données

https://github.com/veikoon/PizzaDelivery/blob/master/assets/insertDatabase.sgl

Interrogation de la base de données

Le menu et les fiches de livraisons sont disponible sur le portail web.

- 3) Questions diverses
- •Quels sont les véhicules n'ayant jamais servi ? select * from vehicule where id not in (select vehicule from delivery);
- •Calcul du nombre de commandes par client ?

 select name, count(*) as totalCommandes from client inner join delivery on client.id = delivery.client group by name;
- •Calcul de la moyenne des commandes ?
 select avg(price) from size inner join delivery on size.id = delivery.size;
- •Extraction des clients ayant commandé plus que la moyenne ?

 select * from client where nb_order > (select avg(nb_order) from client);

Toutes ces informations sont récupérables directement via l'interface web sans soucis d'utilisation de query sql, elles sont mises ici à simple titre indicative.