

Fil rouge soutenance

Rappel de la demande:

Concevoir une base de données, au vue d'une future application. Les livreurs ont déjà les plats dans leurs sacs et livre dès qu'une commande est validée par le client. Une fois la commande passée, le client a accès à une page lui indiquant si un livreur a pris sa commande et le temps estimé avant livraison. Les clients commande un ou plusieurs plats et desserts. Les frais de livraison sont gratuits. Les plats changent chaque jour.

Concernant les livrables demandés:

Diagramme de classe
Base de données avec jeu de démo

Soutenance:

Je vous propose de d'abord voir le diagramme de classe et ensuite on passera à la bdd.

Diagramme de classe

Nous avons la table user avec un rôle qui est client et manager(donc le gérant) ce qui vous permettra plus tard de pouvoir ajouter les plats. Et nous avons aussi e-mail et mot de passe qui permet d'accéder à son compte soit client soit gérant.

La table "address" qui est reliée à la commande, rien d'autre de particulier.

On continue, dans la commande nous avons un "datetime" de début et un "datetime" de fin ce qui nous permet d'établir le temps de chaque commande. On verra ça plus en détails dans la deuxième partie. Le temps maximum est de 20 minutes pour les commandes.

Nous allons nous diriger vers la table produits, qui nous permet d'avoir la liste des plats, les ingrédients, petit plus pour les allergies, je ne suis pas spécialiste mais il me semble que c'est obligatoire maintenant, et puis une date de production et une date de disponibilité.

Concernant la table livraison, nous avons le statut de commande, un "datetime" de pris en charge et un "datetime" de livraison et enfin la position gps, grace à cela on peut répondre a une autre demande qui est le client a accès à une page lui indiquant si un livreur a pris sa commande et le temps estimé avant livraison.

Ensuite, nous avons les livreurs rien de particulier a part la position gps aussi, ce qui permet de savoir quel livreur est le plus proche par rapport à l'adresse de livraison.

Enfin le stock, on a un rôle qui nous permet d'avoir soit le stock des commandes avec "users", ou dans ce cas nous aurons les plats écoulés et les quantités restantes des livreurs
Est ce que vous avez des questions ou on passe directement à la suite ?

Bdd

Très bien, voici plus en détails la table adresse comme je le disais tout à l'heure rien de particulier.

On passe de suite à la table users(utilisateurs) On a donc les rôles, soit client ou gérant avec e-mail et mot de passe.

Ici la table livreur, avec les positions des livreurs et puis leurs adresse mail et mot de passe pour se connecter.

Là il s'agit de la table commandes nous avons l'id de l'utilisateur et l'adresse qui correspond. Un client choisit l'adresse de livraison il peut en avoir plusieurs. Aussi, "datetime" de début et de fin ce qui permet de connaître la durée total d'une commande. On peut regarder ça tout de suite d'ailleurs

```
SELECT TIMEDIFF (end_at, created_at) AS temps_total_commandes FROM orders;
```

On a ici la durée en minutes des commandes.

Une table importante la table produit, avec bien sur l'id de la commande les quantités choisies, le nom des plats, le type, les ingrédients, date de production, date de dispo, et enfin le prix.

On va pouvoir faire une requête pour connaître le prix par commande

```
SELECT orders_id, SUM(price) AS prix_total FROM products GROUP BY orders_id;
```

Si on vérifie on voit bien que le client 1 a 10 + 6 .

Tant qu'on est dans les prix on peut faire des stats et calculer le prix moyen des commandes

```
SELECT AVG(price) AS prix_moyen_commande FROM products;
```

Nous avons donc un prix moyen de 9.81 pour les commandes pratique pour la concurrence.

Ensuite, la table livraison avec les commandes les livreurs le statut livré... ou en cours et problème, aussi date de prise en charge et date de livraison c'est que je disais tout à l'heure cela permet au client de connaître l'avancement de la commande. Et enfin la position gps de la commande.

```
SELECT * FROM deliveries WHERE status = 'delivery';
```

Et enfin, la table stock ce qui est important c'est le rôle soit clients soit livreur, dans le cas clients nous avons les quantités choisies par client et les plats en détails aussi avec une date de stockage des plats . Et pour les livreurs nous avons la quantité globale restante ainsi que le détail des plats avec aussi une date de stockage.

```
SELECT * FROM stocks WHERE owners = 'clients';
```