

Brief de votre mission

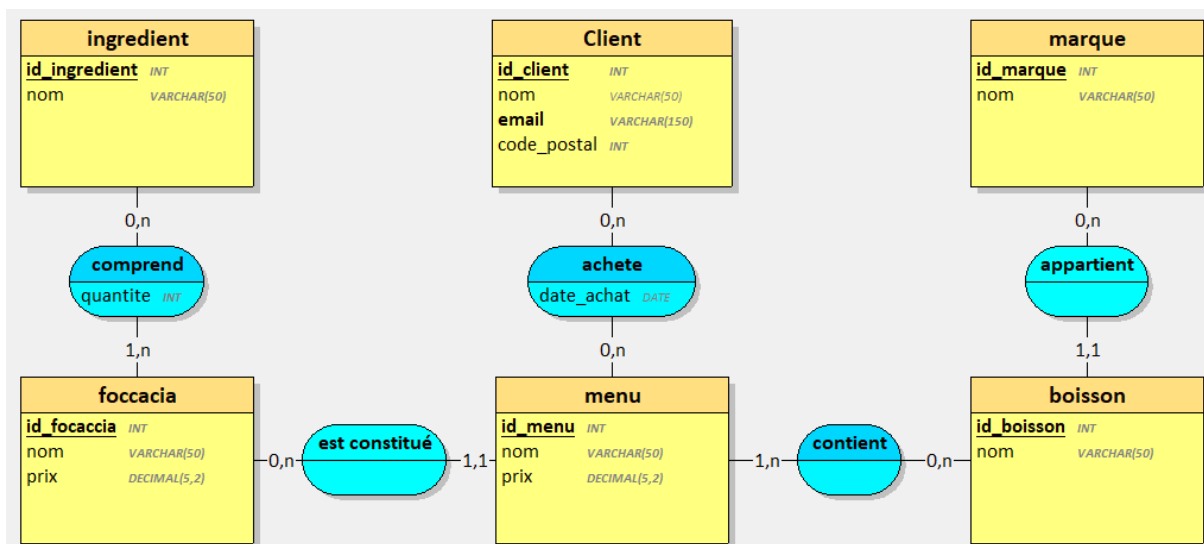
Concevoir une base de données avec MySQL



1. VOTRE MISSION

Le **Tifosi**, restaurant de Street-Food italien, souhaite créer une base de données dynamique, hébergée en local, afin de générer des données sur les focaccias, les ingrédients, la marque et les boissons.

Le propriétaire du restaurant vous a fourni le modèle conceptuel suivant :



2. CREATION DE LA BASE DE DONNEES

A partir du modèle fourni, vous devez :

- Créer la base de données que vous nommerez **tifosi**,
- Créer un utilisateur **tifosi** avec un mot de passe et les droits nécessaires pour l'administration de cette base de données,
- Créer le script de création du schéma de la base de données **tifosi**. Vous porterez une attention particulière à la sécurité (champs obligatoires, contraintes d'intégrité, valeurs uniques, ...).

3. PEUPLEMENT DE LA BASE DE DONNEES

Pour alimenter la base de données avec des données de test, les fichiers suivants vous sont fournis :

- **focaccia.xlsx**
- **ingredient.xlsx**
- **boisson.xlsx**
- **marque.xlsx**

Vous devez créer un script permettant d'alimenter la BDD tifosi en utilisant ces données.

4. VERIFICATION DE LA BASE DE DONNEES

Afin de vérifier que la base correspond aux besoins, voici quelques requêtes de test :

1. Afficher la liste des noms des focaccias par ordre alphabétique croissant,
2. Afficher le nombre total d'ingrédients,
3. Afficher le prix moyen des focaccias,
4. Afficher la liste des boissons avec leur marque, triée par nom de boisson,
5. Afficher la liste des ingrédients pour une Raclaccia,
6. Afficher le nom et le nombre d'ingrédients pour chaque foccacia,
7. Afficher le nom de la focaccia qui a le plus d'ingrédients,
8. Afficher la liste des focaccia qui contiennent de l'ail,
9. Afficher la liste des ingrédients inutilisés,
10. Afficher la liste des focaccia qui n'ont pas de champignons.

Vous créerez un script qui regroupe ces 10 requêtes. Pour chaque requête, vous indiquerez :

- Le numéro et le but de la requête,
- Le code SQL de la requête,
- Le résultat attendu,
- Le résultat obtenu,
- Vous commenterez les éventuels écarts entre le résultat attendu et le résultat obtenu.

5. LIVRABLE ATTENDU

Le livrable attendu est **un lien vers le dépôt GitHub du projet**. Le projet devra comporter les éléments suivants :

- Le script SQL de création du schéma de la base de données,
- Le script SQL permettant l'insertion des données de test,
- Le script SQL permettant d'exécuter les requêtes de test.