

DEVOIRS

CONCEVOIR UNE BASE DE DONNÉES AVEC MYSQL

Objectifs :

Grâce à ce devoir, vous serez capable de :

- Recenser les informations du domaine étudié
- Organiser les données
- Construire l'organisation physique des données
- Mettre en œuvre les instructions de création, de modification et de suppression de base de données
- Mettre en œuvre les utilitaires de sauvegarde et restauration sur un serveur de bases de données

Consignes complémentaires :

Le livrable attendu est un lien repository GitHub du projet.

Le projet devra comporter les éléments suivants :

- La base de données tifosi hébergée en local et accessible avec l'utilisateur tifosi comme administrateur.
- Le script SQL permettant l'import de la base de données.
- Le script SQL permettant l'insertion de la donnée test.
- Le script SQL permettant le backup de la base de données

Brief de votre mission

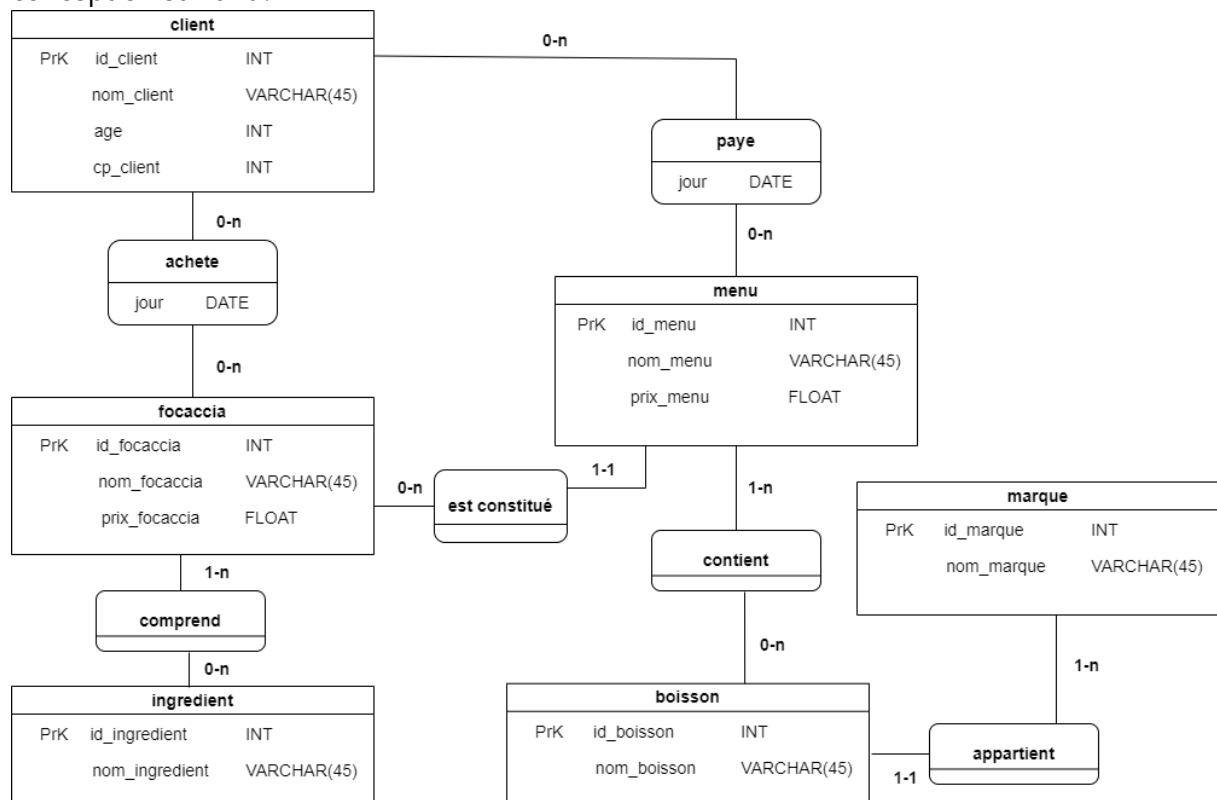
Concevoir une base de données collaborative avec MySQL



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.

Pour concevoir la base de données, le propriétaire du Restaurant vous a fourni le modèle de conception suivant :



2. CONTENU DE LA BASE DE DONNÉES

En vous appuyant sur le modèle fourni, vous devrez :

1. Créer une base de données que vous nommerez **tifosi**.
2. Créer un utilisateur **tifosi** avec un **mot de passe** et les **droits** nécessaires pour l'administration de la base de données.
3. Déclarer les **tables**, **attributs** et **relations** existants.
4. Sécuriser les tables avec les **champs obligatoires**.
5. Peupler la base de données avec les **données tests** fournies pour le TP.
6. Créer une **sauvegarde** de votre base de données (**backup**) dans un fichier **backup_tifosi.sql**.

Pour **générer vos données de test**, vous pouvez vous servir des fichiers excel fournis avec le TP :

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

3. LIVRABLE ATTENDU

Le livrable attendu est **un lien repository GitHub** du projet.

Le projet devra comporter les éléments suivants :

- La base de données tifosi hébergée en local et accessible avec l'utilisateur tifosi comme administrateur.
- Le script SQL permettant l'import de la base de données.
- Le script SQL permettant l'insertion de la donnée test.
- Le script SQL permettant le backup de la base de données

GRILLE D'ÉVALUATION

SCRIPT DE CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES (6 points)				
CRITÈRE D'ÉVALUATION	NA	ECA	A	COMMENTAIRES
Existence d'un compte administrateur tifosi avec un mot de passe et tous les droits sur la base de données tifosi.	0	1	2	
La syntaxe de la requête est respectée	0	0,5	1	
Les champs correspondent au modèle fourni	0	0,5	1	
Les commandes saisies fonctionnent correctement	0	1	2	
Sous total sur 6 points			 / 6
SCRIPT DE PEUPLEMENT DE LA BASE DE DONNÉES (4 points)				
CRITÈRE D'ÉVALUATION	NA	ECA	A	COMMENTAIRES
La syntaxe de la requête est respectée	0	0,5	1	
Les champs correspondent au modèle fourni	0	0,5	1	
Le fichier transmos permet le peuplement de la base de données	0	1	2	
Sous total sur 4 points			 / 4
MODÈLE PHYSIQUE DE LA BASE DE DONNÉES (10 points)				
CRITÈRE D'ÉVALUATION	NA	ECA	A	COMMENTAIRES
Les tables possèdent les bons attributs	0	1	2	
Les attributs possèdent le bon type	0	1	2	
Les relations entre les entités sont respectées	0	1	2	
L'apprenant a fourni un fichier backup_tifosi.sql fournissant le backup complet de la base de données peuplées (données et structure)	0	1	2	
Le backup fonctionne	0	1	2	
Sous total sur 10 points			 / 10

TOTAL SUR 20 POINTS / 20
----------------------------	-------------------