

# Soutenance P5

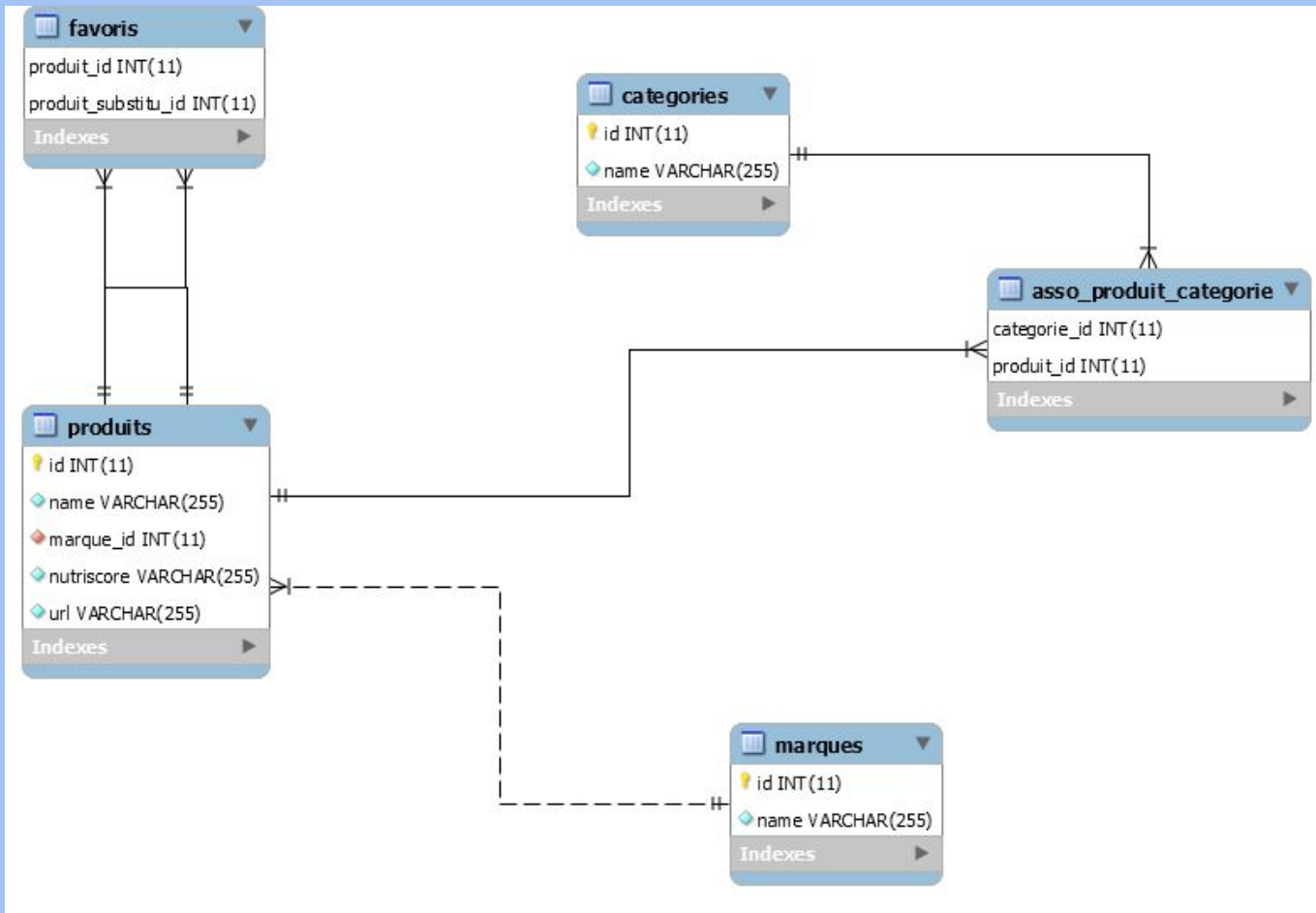
Utilisez les données publiques de l'OpenFoodFacts



# Rappels des objectifs

- Recherche d'aliments dans la base Open Food Facts.
- L'utilisateur interagit avec le programme dans le terminal, mais si vous souhaitez développer une interface graphique vous pouvez,
- Si l'utilisateur entre un caractère qui n'est pas un chiffre, le programme doit lui répéter la question,
- La recherche doit s'effectuer sur une base MySql.

# La schéma



# Interaction base de données

- Connexion au localhost avec identifiants pour créer la base
- Connexion à la base de données pour construire les tables (première utilisation) et pour initialiser les valeurs des catégories, produits et leur associations.
- Choix “MVC” pour les requêtes. Les requêtes sont appelées depuis Input.py et sont stockées dans les fichiers RequestLamda, faisant office de modèle.

# Programme

- py Main.py pour le lancer après avoir installer les dépendances
- Question répétées si la réponse n'est pas un entier
- Vérification si le produit appartient bien à la catégorie sélectionnée
- Programme avec des couleurs
- Calcul du nutriscore puis recherche du produit substitué, avant de l'insérer en base ou non.

# Conclusion

- Choix d'un singleton pour la connexion à la base.
- Passer les saisies en paramètres dans les fonctions du programme, et non dans variable de classe.
- Programme qui met du temps au démarrage puis qui devient rapide
- Requêtes écrites à la main en attendant l'utilisation d'un framework.