

# TP6 - SQL - SQL - création et utilisation de vues

UE Base de données 2, Licence 2 informatique

Equipe pédagogique, département informatique, FST, Univ. Lille

mars 2021



Dans cet exercice, nous allons continuer à travailler sur le catalogue de recettes.

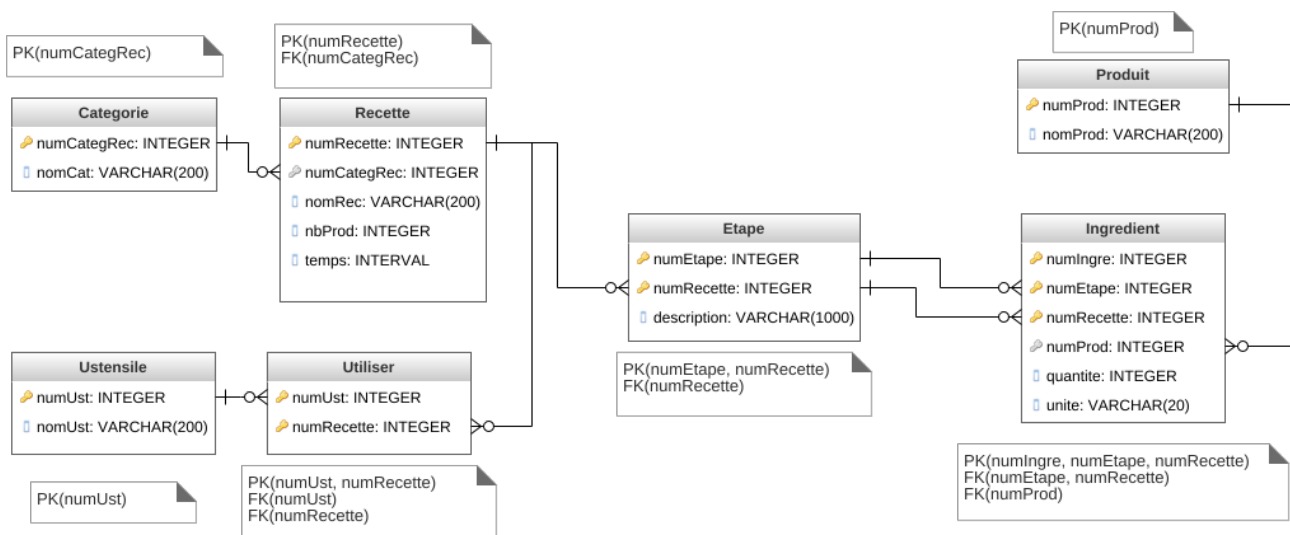


FIG. 1 : Modèle logique de données du catalogue de recettes

Vous devez avoir créé et rempli les tables avec des données. Veillez à ce que dans une recette vous ayez au moins une étape sans ingrédient.

Exécutez, l'une après l'autre, les 2 requêtes suivantes :

```
SELECT * FROM Etape NATURAL JOIN Ingredient ;
```

```
SELECT * FROM Etape AS E JOIN Ingredient AS I ON E.numEtape=I.numEtape  
AND E.numRecette=I.numRecette ;
```

- Q1.** Quelles différences observez-vous dans les résultats obtenus ?
- Q2.** Est-ce que les étapes sans ingrédient sont affichées à l'aide des requêtes précédentes ? Pourquoi ?
- Q3.** Quelle requête permet d'afficher à la fois les étapes sans ingrédient, et les étapes avec ingrédients ? Veillez à ce que les colonnes ne soient pas redondantes. Les données seront triées par ordre croissant de numéro de recette et d'étape.
- Q4.** Créez une vue appelée `vue_etape` qui contient toutes étapes avec leurs ingrédients si elles en ont, y compris le nom des produits. Veillez ne conserver que les colonnes utiles, sans redondance.
- Pour faciliter la création de cette vue, il est conseillé de commencer par construire la requête avec `SELECT` sans créer la vue, pas à pas et en affichant, dans un premier temps, toutes les colonnes.
- Q5.** Utilisez cette vue pour afficher toutes les recettes de cocktail avec leur nom, leur nombre de produits, leur temps, ainsi que les différentes étapes qui les composent (y compris les produits associés), dans l'ordre.