Application de Recettes - Structure et Base de Données

# 1. Fonctionnalités de l'application

* Gestion des utilisateurs : inscription, connexion, profil, favoris.
* Recettes : ajouter, modifier, supprimer, rechercher, filtrer par catégorie.
* Ingrédients : liste d’ingrédients avec quantités et unités.
* Étapes (Steps) : étapes de préparation avec ordre (step 1, step 2...).
* Notes et avis : possibilité de noter une recette et laisser un commentaire.
* Favoris : un utilisateur peut sauvegarder ses recettes préférées.
* Suggestions automatiques (optionnel).
* Images pour les recettes et étapes (optionnel).

# 2. Structure de la Base de Données

## Table users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| user\_id (PK) | INT AUTO\_INCREMENT | Identifiant unique |
| name | VARCHAR(100) | Nom de l’utilisateur |
| email | VARCHAR(150) UNIQUE | Email |
| password | VARCHAR(255) | Mot de passe hashé |
| created\_at | TIMESTAMP | Date d’inscription |

## Table recipes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| recipe\_id (PK) | INT AUTO\_INCREMENT | Identifiant recette |
| user\_id (FK) | INT | Auteur de la recette |
| title | VARCHAR(200) | Titre de la recette |
| description | TEXT | Description |
| category | VARCHAR(50) | Catégorie (Dessert, Plat, etc.) |
| prep\_time | INT | Temps de préparation (minutes) |
| cook\_time | INT | Temps de cuisson (minutes) |
| servings | INT | Nombre de personnes |
| created\_at | TIMESTAMP | Date d’ajout |

## Table ingredients

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| ingredient\_id (PK) | INT AUTO\_INCREMENT | Identifiant |
| name | VARCHAR(100) | Nom de l’ingrédient |

## Table recipe\_ingredients

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| recipe\_id (FK) | INT | Référence recette |
| ingredient\_id (FK) | INT | Référence ingrédient |
| quantity | DECIMAL(6,2) | Quantité |
| unit | VARCHAR(50) | Unité (g, ml, c.à.s, etc.) |

## Table steps

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| step\_id (PK) | INT AUTO\_INCREMENT | Identifiant étape |
| recipe\_id (FK) | INT | Recette associée |
| step\_number | INT | Numéro d’étape (1,2,3,…) |
| instruction | TEXT | Description de l’étape |
| image\_url | VARCHAR(255) NULL | Image de l’étape (optionnel) |

## Table favorites

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| user\_id (FK) | INT | Utilisateur |
| recipe\_id (FK) | INT | Recette |

## Table reviews

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Détails |
| review\_id (PK) | INT AUTO\_INCREMENT | Identifiant avis |
| user\_id (FK) | INT | Utilisateur |
| recipe\_id (FK) | INT | Recette |
| rating | INT (1-5) | Note |
| comment | TEXT | Commentaire |
| created\_at | TIMESTAMP | Date avis |

# 3. Gestion des Steps

Pour représenter les étapes (Step 1, Step 2, Step 3...), on utilise la colonne step\_number dans la table steps.

Exemple d’insertion SQL :

INSERT INTO steps (recipe\_id, step\_number, instruction)  
VALUES (1, 1, 'Préchauffez le four à 180°C'),  
 (1, 2, 'Mélangez la farine et le sucre'),  
 (1, 3, 'Ajoutez les œufs et le lait');