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	Туре	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	Туре	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');