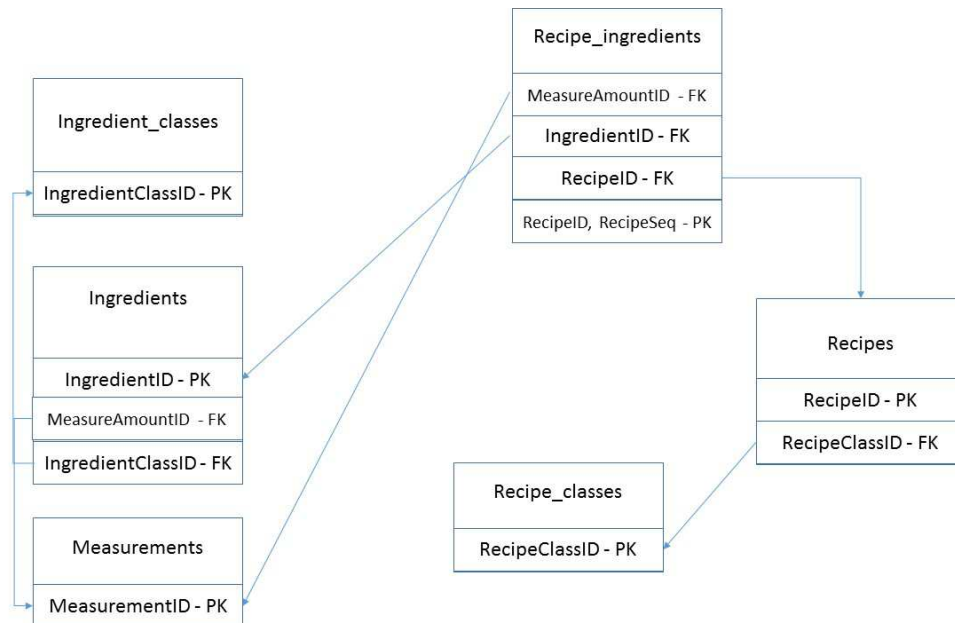


Exercicis addicionals SQL

Realitza les següent consultes a la bases de dades de RECEPTES:



La base de dades de RECEPTES té les següents taules:

- **Ingredients**. Guarda informació dels noms dels ingredients de les receptes. També guarda informació de la seva classe (p. ex. pasta or carn) i del tipus de mesura que s'utilitza per aquell ingredient a les receptes (p. ex. cullerada de té).
- **Ingredient_classes**. Guarda informació de les classes d'ingredients.
- **Measurements**. Guarda informació dels diferents tipus de mesures en els que els ingredients de les receptes es poden mesurar.
- **Recipe_classes**. Guarda informació de les classes o tipus de receptes (p. ex. plat principal o postre)
- **Recipes**. Guarda informació del nom de la recepta, la seva classe i la seva preparació. També té unes notes addicionals per aclarir la preparació.
- **Recipe_ingredients**. Guarda informació de la relació entre els ingredients, les receptes, els ingredients i les mesures. És una taula "de relació".

Executa els dos scripts SQL que et proporcionem per crear la bases de dades a postgresQL:

- **recipes.sql**. Aquest script crea la base de dades i les taules, amb les seves claus primàries i foranes.
- **recipesdata.sql**. Aquest script és un conjunt d'instruccions INSERTS.

Un cop hagis executat els scripts, realitza les següents consultes:

- 1) Mostra el nom (IngredientName) de tots els ingredients a la base de dades. El resultat són 79 files.
- 2) Mostra el nom (RecipeTitle), preparació (Preparation) i notes (Notes) de les receptes que són plats principals (Main Course). Entenem que les notes no són NULL. El resultat són 4 files.
- 3) Mostra el ID (RecipeID) i el nom (RecipeTitle) de les receptes que tenen com IngredientName='Beef'. El resultat són 2 files

- 4) Mostra el nom de la recepta (RecipeTitle), el nom dels ingredients (IngredientName), descripció de la mesura de l'ingredient a la recepta (MeasurementDescription) i la quantitat (Amount) de les receptes que són plats principals. El resultat són 53 files.
- 5) Mostra el ID de la recepta (RecipeID) i el nom (RecipeTitle) de les receptes amb IngredientName = 'Carrot', evitant duplicats. El resultat són 2 files.
- 6) Mostra el nom dels ingredients (IngredientName) que no són usats a cap recepta. El resultat són 20 files.