

Re7 – Réalisation d'un site de recettes

Guillaume Bea, Sylvain Cassiau, Florian Le Vern



Sommaire

- Présentation du projet
- Schéma conceptuel
- Robustesse de la base
- Requêtes importantes
- Démonstration

Présentation

- Compte utilisateur
- Ajout/Modification d'une recette
- Ajout d'un ingrédient
- Ajout d'un commentaire
- Recherche

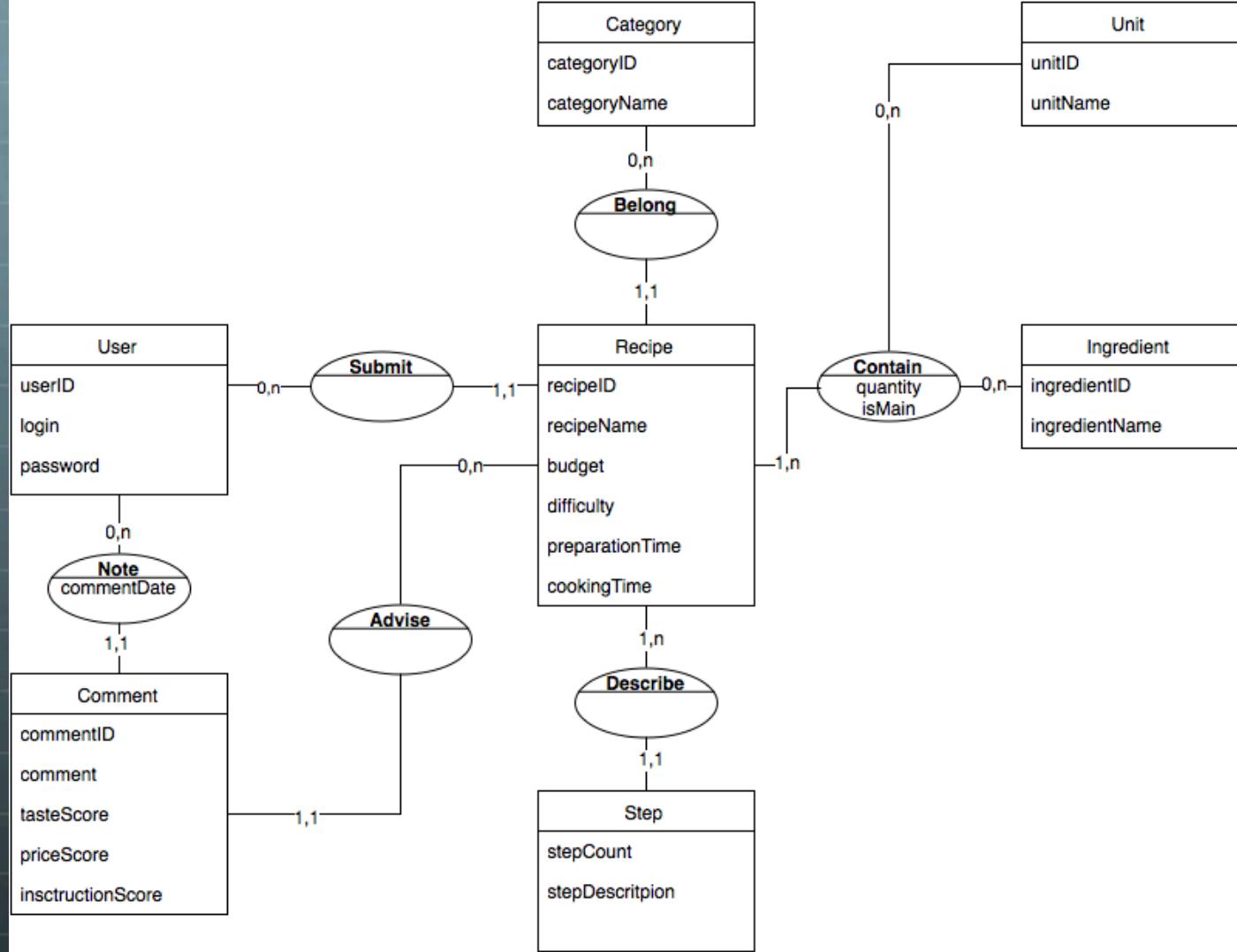


Schéma relationnel

```
User (userID, login, password);  
Category (categoryID, categoryName);  
Recipe (recipeID, #userID, #categoryID, recipeName,  
budget, difficulty, preparationTime, cookingTime);  
Comment (commentID, #userID, #recipeID, comment,  
tasteScore, priceScore, instructionScore, commentDate);  
Step (stepCount, #recipeID, stepDescription);  
Unit (unitID, unitName);  
Ingredient (ingredientID, ingredientName);  
Contain (#recipeID, #ingredientID, #unitID, quantity,  
isMain);
```

Robustesse de la base

- Typage
- Contraintes d'intégrité (clés et vérifications)
- Problème d'unicité d'un ingrédient

Requêtes importantes

➤ Création d'une vue Average

```
DROP VIEW IF EXISTS Average;  
CREATE VIEW Average AS  
SELECT recipeID,  
       (AVG(tasteScore)+AVG(priceScore)  
        +AVG(instructionScore))/3 AS averageScore,  
       AVG(tasteScore) AS tasteAvgScore,  
       AVG(priceScore) AS priceAvgScore,  
       AVG(instructionScore) AS instructionAvgScore  
  FROM Comment  
 GROUP BY recipeID;
```

Requêtes importantes

➤ Ajout et modification de recette

```
INSERT INTO Recipe (recipeName, image, budget, difficulty,  
preparationTime, cookingTime, userID, categoryID)  
VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s);
```

```
INSERT INTO Step (stepCount, stepDescription, recipeID)  
VALUES (%s, %s, %s);
```

```
INSERT INTO Contain (recipeID, ingredientID, quantity, isMain,  
unitID)  
VALUES (%s, %s, %s, %s, %s);
```

Requêtes importantes

➤ Recherche

```
SELECT DISTINCT Recipe.recipeID, recipeName, image, login
FROM Recipe
JOIN User ON User.userID = Recipe.userID
JOIN Contain ON Contain.recipeID = Recipe.recipeID
LEFT OUTER JOIN Comment ON Comment.recipeID = Recipe.recipeID
WHERE (recipeName LIKE '%query%' OR login LIKE '%query%') AND
budget BETWEEN min AND max
    AND categoryID IN (categories) AND ingredientID IN
(ingredients)
GROUP BY Recipe.recipeID;
```

Requêtes importantes

➤ Classements

```
SELECT Recipe.recipeID, recipeName, image, login, averageScore
FROM Recipe
JOIN User on User.userID = Recipe.userID
JOIN Average ON Average.recipeID = Recipe.recipeID
WHERE categoryID = id
GROUP BY averageScore
HAVING averageScore = (SELECT MAX(averageScore)
                        FROM Average
                        JOIN Recipe ON Average.recipeID = Recipe.recipeID
                        WHERE Recipe.categoryID = id);
```


Démonstration

ACCUEIL

RECETTES

NOUVELLE RECETTE

CLASSEMENTS

À PROPOS

CONNEXION ▾



Les étudiants aiment la cuisine

Bienvenue sur Re7 !

Ce site internet rassemble les meilleures recettes que les étudiants de l'ENSEIRB-MATMECA ont jamais cuisinées.
Trouve ton plat favoris et n'oublie pas de lui donner une note.

Bon appétit !



Le prix du critique
gastronomique le plus
fiable est décerné à

admin



Conclusion et perspectives