

Rapport travail 1

EZMeal

Groupe R

Jean-Benoit Berlier
Laurent Desausoi
Martin Fockedey
Maxime Mawait
Arthur Van Stratum

9 mars 2017

Table des matières

1	Avant-propos	2
2	Conception et contenu des differents tableaux	3
2.1	Utilisateurs	3
2.2	Avis	4
2.3	Recette	4
2.4	Etape	5
2.5	Ingrédients	5
2.6	Unités des ingrédients	6

Chapitre 1

Avant-propos

Dans le cadre du cours de conception orientée objet, il nous a été demandé de réaliser une application de cuisine pour une chaîne de supermarchés : "EZ-Meal". Ce document reprend les différents choix de conception effectués lors de la conception du schéma ORM et des bases de données liées.

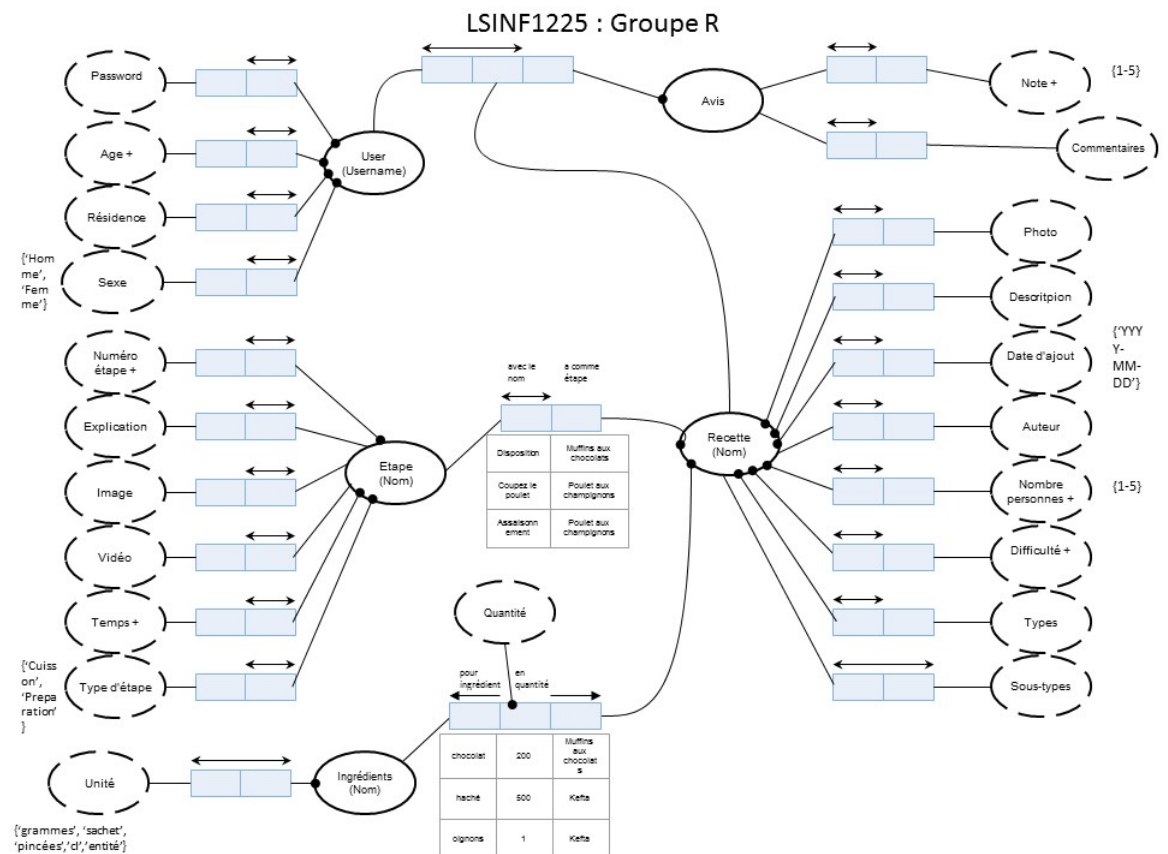


FIGURE 1.1 – Schéma ORM de l'application EZMeal

Chapitre 2

Conception et contenu des différents tableaux

La base de données et l'application sont organisées autour de six tableaux différents (Utilisateurs, Recette, Avis, Etape, Unite d'ingrédients et Ingrédients), regroupant chacun un nombre variable de champs. La base de données est construite de telle sorte à ce qu'il y ait un maximum de relations binaires et le moins de relations ternaires.

2.1 Utilisateurs

Ce tableau est un élément principal de cette application car il stocke les données personnelles et interactions sur l'application en mémoire. Ce tableau présente un léger inconvénient. En effet, il existe une relation ternaire entre ce tableau et les tableaux recette et avis.

Le tableau contient les champs suivants :

- Username, ce champ est le champ principal du tableau. Nous l'avons choisi comme tel car nous trouvons que c'est la manière la plus adéquate de qualifier un utilisateur. Ce champ est unique pour un utilisateur car c'est ce qui caractérise un utilisateur.
- Password, ce champ est obligatoire et unique pour un utilisateur cela pour des raisons de sécurité.
- Age, ce champ est obligatoire et unique pour un utilisateur. Ces deux conditions sur la relation sont spécifiées dans le canevas de l'application.
- Residence, ce champ est obligatoire et unique pour un utilisateur. Ces deux conditions sur la relation sont spécifiées dans le canevas de l'application.
- Sexe, ce champ est obligatoire et unique pour un utilisateur. Ces deux conditions sur la relation sont spécifiées dans le canevas de l'application.

2.2 Avis

Ce tableau n'est pas l'extension qui nous devons implémenter. C'est un choix purement subjectif d'extension supplémentaire à faire car nous nous sommes dits que ce serait mieux pour l'expérience utilisateur de pouvoir communiquer sur les recettes, émettre son avis et des conseils/ajustements sur la recette. Le principal inconvénient de ce tableau est le fait qu'il y ait une relation ternaire entre ce tableau et les tableaux recette et utilisateur.

Le tableau contient les champs suivants :

- Username, ce champ est obligatoire et unique car chaque avis doit avoir un auteur.
- Note, ce champ n'est pas obligatoire mais est unique pour un avis car nous pensons que, pour un avis, il n'est pas obligatoire de donner une note mais chaque avis ne peut contenir qu'une seule note.
- Commentaires, ce champ n'est pas obligatoire et n'est pas unique car un avis peut contenir plusieurs commentaires mais n'est pas obligatoirement rempli.
- Recette, ce champ est unique et obligatoire car chaque avis doit porter sur une recette.

2.3 Recette

Ce tableau est l'élément principal de l'application. En effet, ce tableau est connecté à tous les autres tableaux et l'application est principalement basée sur cette base de données. Cependant, ce tableau a une relation ternaire avec les tableaux utilisateur et avis et une avec quantité et ingrédients.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire et est la cle primaire de ce tableau car c'est la manière la plus conventionnelle de caractériser une recette.
- Description, ce champ est obligatoire car c'est extrêmement utile d'avoir une petite description pour la recette pour choisir la recette à cuisiner.
- Photo, ce champ est obligatoire car les images de recettes sont un facteur très important pour se faire une idée de la recette et dans la majorité des cas, une photo appétissante va encourager l'utilisateur à choisir cette recette.
- Date d'ajout, ce champ est obligatoire car chaque recette a une date d'ajout.
- Auteur, ce champ est obligatoire car chaque recette a un auteur.
- Nombre personnes, ce champ est obligatoire car il est important dans son choix de recettes de savoir pour combien de personnes cette recette est destinée.
- Difficulté, ce champ est obligatoire car, pour un novice, il est extrêmement important de ne pas prendre une recette difficile à cuisiner.

- Types, ce champ est obligatoire car c'est toujours de cuisiner un plat et non un dessert pour le plat de résistance.
- Sous-types, ce champ n'est pas obligatoire car ce champ est purement instructif et utile pour les recherches car c'est utile si on veut chercher un plat italien par exemple.

2.4 Etape

Ce tableau est un élément déterminant de notre application car il s'agit de notre extension imposée. De plus, ce tableau est très important pour l'expérience utilisateur car il apporte plus d'explications a une recette, ce qui peut moins décourager les utilisateurs a cuisiner.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire et est la clé primaire de ce tableau car ce tableau se rapporte a des recettes qui sont caractérisées par leur nom.
- Nom de l'étape, ce champ est obligatoire car c'est ce qui caractérise l'étape.
- Explication, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les étapes n'ont pas besoin d'explication. (cfr : couper des patates)
- Image, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les étapes n'ont pas besoin d'images d'explication. (cfr : couper des patates)
- Video, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les étapes n'ont pas besoin de vidéos d'explication. (cfr : couper des patates)
- Temps, ce champ est obligatoire car chaque étape a un temps de préparation.
- Type d'étapes, ce champ est obligatoire car chaque étape a un type qu'il est intéressant de connaître. (cfr : cuisson)

2.5 Ingrédients

Ce tableau est important car, sans ingredients et sans une quantite precise de ces ingredients, une recette est impossible a exécuter. Ce tableau est spécifique a une recette car il reprend la quantité nécessaire de cet ingrédient dans la recette.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire car chaque ingrédient convient a une recette.
- Nom de l'ingrédient, ce champ est obligatoire car chaque ingrédient a un nom.
- Quantité, ce champ est obligatoire car c'est le champ qui détermine l'utilité de ce tableau.

2.6 Unités des ingrédients

Ce tableau est important car c'est un tableau générique qui reprend la façon dont on mesure chaque ingrédient.

- Nom de l'ingrédient, ce champ est obligatoire et est la clé primaire de ce tableau car c'est ce qui caractérise le mieux ce tableau.
- Unité, ce champ est obligatoire car chaque ingrédient a une méthode de mesure différente.