



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	Ingredients	5
2.6	Unites des ingredients	6

Chapitre 1

Avant-propos

Dans le cadre du cours de conception orientee objet, il nous a ete demande de realiser une application de cuisine pour une chaine de supermarches : "EZ-Meal". Ce document reprend les differents choix de conception effectue lors de la conception du schema ORM et des bases de donnees liees.

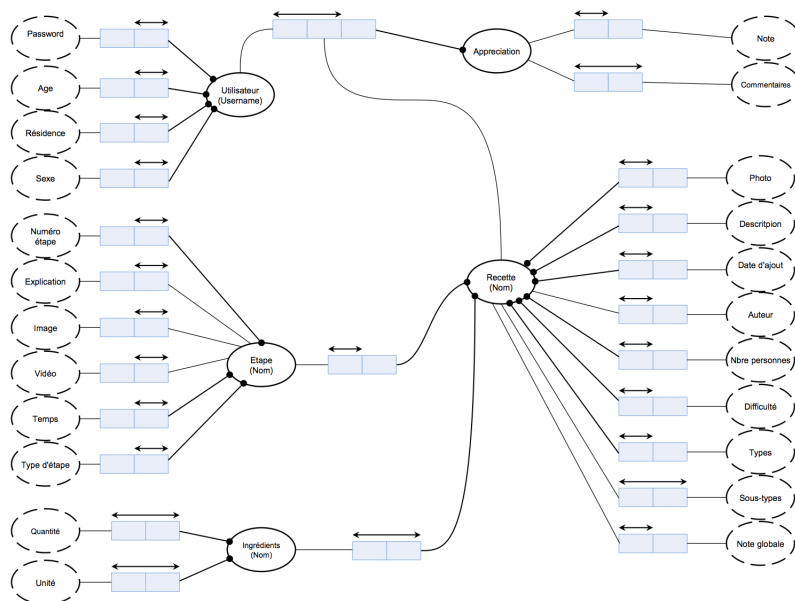


FIGURE 1.1 – Schema ORM de l'application EZMeal

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 donné. 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 implementer. C'est un choix purement subjectif d'extension supplementaire a faire car nous nous sommes dits que ce serait mieux pour l'experience utilisateur de pouvoir communiquer sur les recettes, emettre son avis et des conseils/ajustements sur la recette. Le principal desinconvient 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'element principal de l'application. En effet, ce tableau est connecte a tous les autres tableaux et l'application est principalement base sur cette base de donnees. Cependant, ce tableau a une relation ternaire avec les tableaux utilisateur et avis et une avec quantite et ingredients.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire et est la cle primaire de ce tableau car c'est la maniere la plus conventionnelle de caracteriser une recette.
- Description, ce champ est obligatoire car c'est extremement utile d'avoir une petite description pour la recette pour choisir la recette a cuisiner.
- Photo, ce champ est obligatoire car les images de recettes sont un facteur tres important pour se faire une idee de la recette et dans la majorite des cas, une photo appetissante va encourager l'utilisateur a 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 destinee.
- Difficulte, ce champ est obligatoire car, pour un novice, il est extremement important de ne pas prendre une recette difficile a cuisiner.

- Types, ce champ est obligatoire car c'est toujours de cuisiner un plat et non un dessert pour le plat de resistance.
- 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 element determinant de notre application car il s'agit de notre extension imposee. De plus, ce tableau est tres important pour l'experience utilisateur car il apporte plus d'explications a une recette, ce qui peut moins decourager les utilisateurs a cuisiner.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire et est la cle primaire de ce tableau car ce tableau se rapporte a des recettes qui sont caracterisees par leur nom.
- Nom de l'etape, ce champ est obligatoire car c'est ce qui caracterise l'etape.
- Explication, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les etapes n'ont pas besoin d'explication. (cfr : couper des patates)
- Image, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les etapes n'ont pas besoin d'images d'explication. (cfr : couper des patates)
- Video, ce champ n'est pas obligatoire car toutes les etapes n'ont pas besoin de videos d'explication. (cfr : couper des patates)
- Temps, ce champ est obligatoire car chaque a un temps de preparation.
- Type d'etapes, ce champ est obligatoire car chaque etape a un type qu'il est interessant de connaitre. (cfr : cuisson)

2.5 Ingredients

Ce tableau est important car, sans ingredients et sans une quantite precise de ces ingredients, une recette est impossible a executer. Ce tableau est specifique a une recette car il reprend la quantite necessaire de cet ingredient dans la recette.

- Nom de la recette, ce champ est obligatoire car chaque ingredient convient a une recette.
- Nom de l'ingredient, ce champ est obligatoire car chaque ingredient a un nom.
- Quantite, ce champ est obligatoire car c'est le champ qui determine l'utilite de ce tableau.

2.6 Unites des ingredients

Ce tableau est important car c'est un tableau generique reprend la facon dont mesure chaque ingredient.

- Nom de l'ingredient, ce champ est obligatoire et est la cle primaire de ce tableau car c'est ce qui caracterise le mieux ce tableau.
- Unite, ce champ est obligatoire car chaque ingredient a une methode de mesure differente.