



LE QUARTIER DES PLAISIRS

Projet Tutoré S3



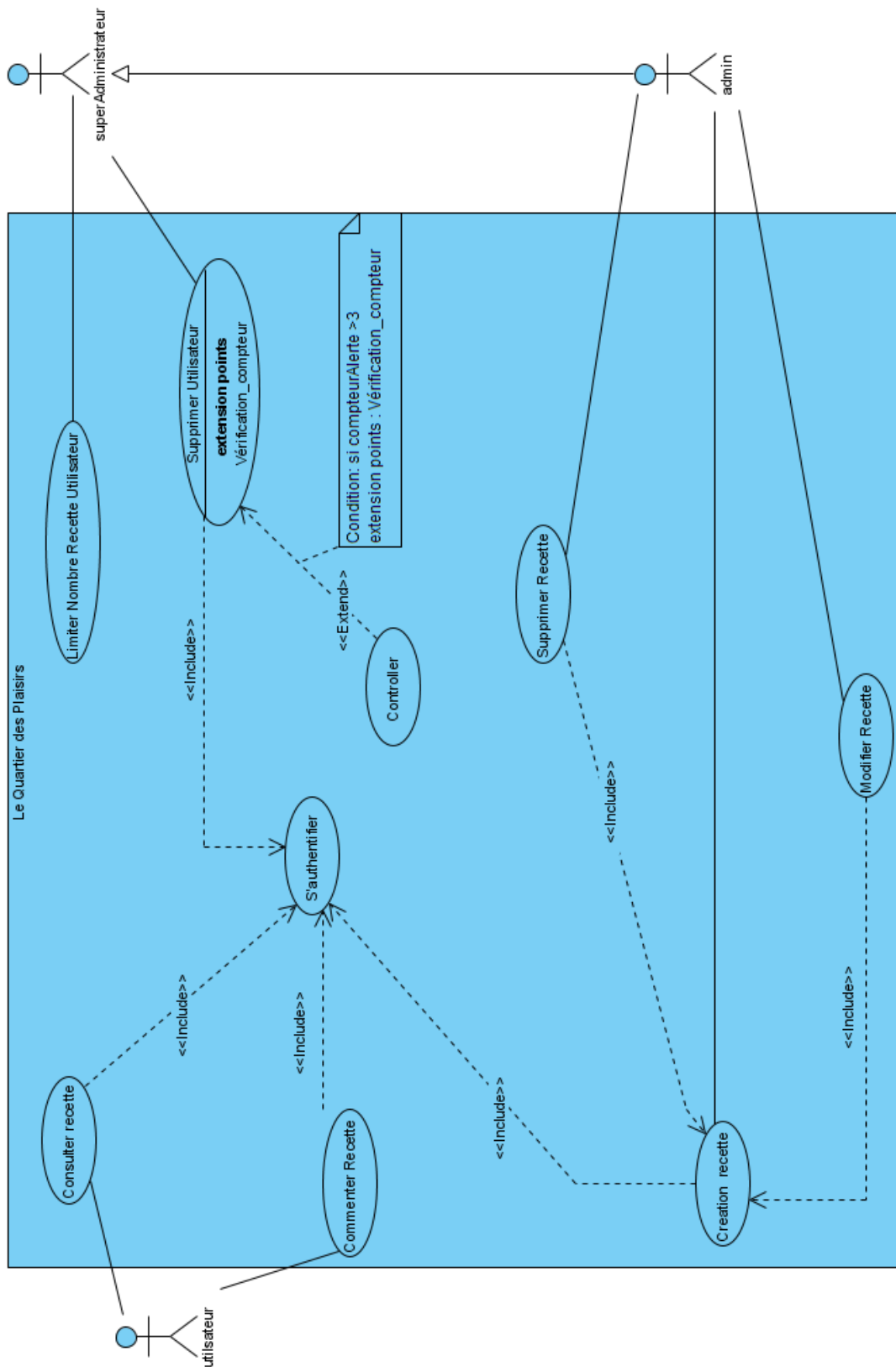
Table des matières

Introduction	2
Diagramme de cas d'utilisation	3
Rapport sur l'Analyse et conception de la BD	4
MCD.....	4
Shéma Relationnel.....	5
Dictionnaire des données.....	6
Document technique.....	7
Conclusion	8

Introduction

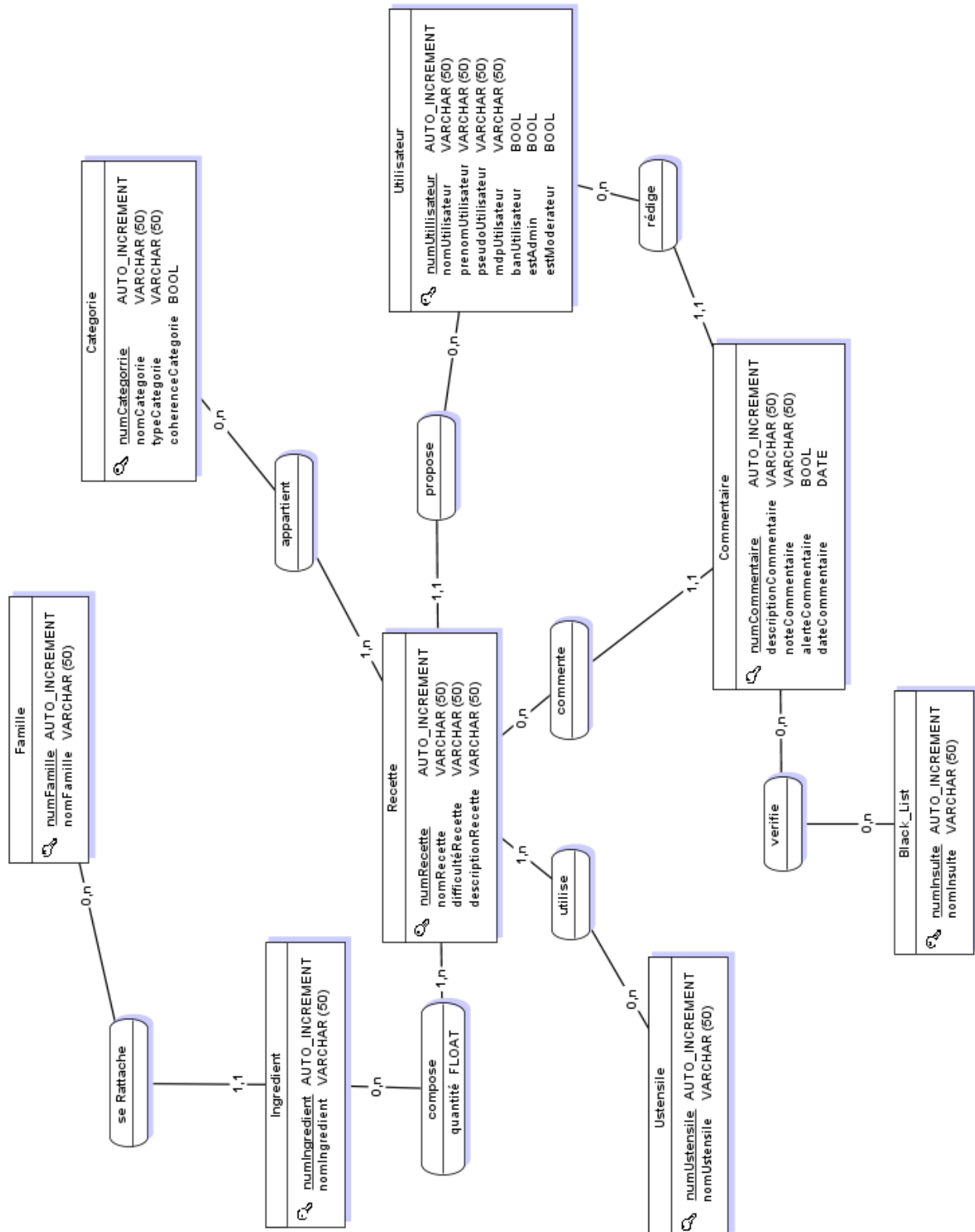
Dans le cadre d'un projet universitaire en binôme, nous avons pour devoir de créer un nouveau site de recettes entre amis. Dans le contexte actuel dans lequel on est, c'est-à-dire une pandémie mondiale, quoi de mieux que de se faire de bons petits plats savoureux pour maintenir nos magnifiques silhouettes. L'objectif de ce projet est relativement simple, mettre en situation les compétences apprises en programmation Web et en base de données afin de pouvoir lier les deux afin de rendre un projet commun. De plus, ce projet va aussi nous permettre d'améliorer notre travail de groupe et par extension nous apprendre plus en profondeur comment séparer les tâches de ce dernier dans le but de gagner en rapidité. Nous allons avoir besoin d'utiliser plusieurs outils de communication afin d'améliorer l'efficacité de notre productivité du travail. Pour l'exemple, nous allons nous baser sur GitHub pour le partage de fichier.

Ce nouveau site de recette entre amis que l'on appellera « Le quartier des plaisirs » mettra en relation plusieurs acteurs. Il permettra, tout d'abord, à un utilisateur de pouvoir enregistrer une recette. Ensuite les autres utilisateurs pourront commenter la recette afin de donner leur avis sur cette dernière. De plus, chaque utilisateur déposant une recette sera considéré comme administrateur de cette dernière. Il pourra donc la modifier et la supprimer. Enfin, il y aura deux super Administrateurs, les créateurs du projet qui ont les droits d'accès sur toutes les fonctionnalités du site.



Rapport sur l'Analyse et conception de la BD

MCD



Nom Rubrique	Type	Description
numUtilisateur	A	Numéro d'un utilisateur
nomUtilisateur	A	Nom d'un utilisateur
prenomUtilisateur	A	Prénom d'un utilisateur
pseudoUtilisateur	A	Pseudo d'un utilisateur
mdpUtilisateur	A	Mot de passe d'un utilisateur (il sera crypté pour sécuriser le mdp)
banUtilisateur	A	Booléen pour dire si l'utilisateur a excédé le compteurAlerte
estAdmin	A	Booléen pour dire si l'utilisateur est admin du site ou non
estModérateur	A	Booléen pour dire si l'utilisateur est modérateur du site ou non
compteurAlerteUtilisateur	C	Nombre d'alerte de commentaire qu'un utilisateur possède (max 3) (Nb Alerte = Nb Alerte + 1)
numUstensile	A	Numéro d'un utilisateur
nomUstensile	A	Nom d'un utilisateur
numRecette	A	Numéro d'une recette
nomRecette	A	Nom d'une recette
difficultéRecette	A	Note qui donne une difficulté par l'utilisateur qui crée la recette [0;5]
descriptionRecette	A	Description d'une recette
moyenneRecette	C	Note moyenne donnée par les utilisateurs d'une recette (Somme des notes)/(NbTotal Notes) = Note Moyenne
numCommentaire	A	Numéro d'un commentaire
descriptionCommentaire	A	Commentaire laissé par un utilisateur
noteCommentaire	A	Note que donne un utilisateur à la recette
alerteCommentaire	A	Booléen pour dire si une insulte a été émise par un utilisateur
dateCommentaire	A	Date du commentaire qui a été posté
numIngredient	A	Numéro d'un ingrédient
nomIngredient	A	Nom d'un ingrédient
numCategorie	A	Numéro d'une catégorie
nomCategorie	A	Nom d'une catégorie de recette
typeCategorie	A	Type d'une catégorie (Chaud ou froid)
coherenceCategorie	A	Booléen pour dire si une recette appartient à seulement une catégorie (Chaud/Froid)
numFamille	A	Numéro d'une famille d'ingrédient
nomFamille	A	Nom d'une famille d'ingrédient
quantité	A	Quantité nécessaire d'un ingrédient pour une recette

Document technique

Vous trouverez dans notre archive deux dossiers différents. Un premier dossier qui s'intitule Oracle et un deuxième se nommant PhpMyAdmin. Ces derniers permettent d'effectuer les étapes nécessaires du projet.

En effet, si vous travaillez sur SQL Développeur vous devez ouvrir le dossier oracle. Ensuite, ouvrez tous les fichiers contenus dans ce dossier. Commencez par exécuter le fichier `script_base_oracle` (si vous l'exécutez pour la première fois, enlevez tous les DROP qui se situent au début du fichier). Une fois que vous avez créé la base à l'aide du script, vous pouvez ouvrir le fichier `trigger`. Ce dernier va mettre en place le trigger permettant d'alerter si un commentaire contient un mot interdit (d'autres trigger sont exécutés à l'exécution du script de la base mais ces derniers seront expliqués dans la conclusion). Maintenant, vous pouvez lancer le fichier `Requete_insertionAutoIncrement_Oacle`. Il va permettre d'insérer tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement de notre base et surtout de pouvoir la tester. Une fois les insertions faites, lancez le fichier des vues et celui des fonctions. Ces fonctions permettent de rendre compte des fonctions qui seront implémentées dans notre site. Enfin, vous pouvez exécuter le fichier `requête.txt` qui permet de tester plus en détail les différents contenus de nos tables et de récupérer les requêtes que nous utiliserons dans les méthodes PHP de notre site.

Si vous travaillez sur PhpMyAdmin, le scénario est très similaire à celui sur oracle. Lancez le script `base_autoIncrement_PhpMyAdmin.txt`. Si vous le lancez pour la première fois, n'oubliez pas d'enlever les DROP. Ensuite, exécutez le fichier des vues et pour finir, celui des insertions. Cette base est celle que nous utilisons pour notre site et donc certaines fonctionnalités sont exécutées en PHP et ne sont pas visibles. Privilégiez donc la base sur SQL Développeur.

Conclusion

Tout d'abord, il faut savoir que ce semestre a été pour nous deux, éprouvant et intense. Ce projet nous a été donné à la veille des révisions pour les partiels et pendant des vacances qui se veulent assez festifs malgré le contexte sanitaire. C'est donc dans un contexte relativement stressant que nous avons abordé ce projet. Cependant, grâce aux nombreux outils que nous avons appris, nous avons su rester serein et nous organiser au mieux pour effectuer ce dernier dans de bonnes conditions. Nous avons fourni des efforts conséquents et sommes fiers de rendre ce projet sur lequel nous avons consacré de nombreuses heures.

Maintenant passons au côté technique. Concernant la partie base de données nous avons réussi à concevoir tout ce qui nous semblait nécessaire au bon fonctionnement de notre site. Néanmoins, cela n'a pas été simple. Nous avons dû faire face à plusieurs problèmes. Nous allons vous citer les deux plus importants. Le premier concerne la relation qu'il fallait mettre en place entre notre site et l'interaction que devait avoir ce dernier avec la base de données. Nous nous sommes très vite rendu compte qu'il nous manquait les drivers permettant de travailler sur la base de SQL Développeur. Nous avons donc fait le choix de travailler avec la base de PhpMyAdmin. Cela nous obligeait donc à créer deux bases. Une sur SQL Développeur et une sur PhpMyAdmin.

Le deuxième problème découle du premier. En effet, étant donné que nous devions créer deux bases qui ne fonctionnent pas sur le même environnement de développement, nous nous sommes rendu compte que certaines fonctionnalités implémentées sur PhpMyAdmin (Maria DB, MySQL) n'étaient pas prises en compte sur Oracle. Notamment l'auto-Incrément. Nous avons dû utiliser des séquences et des triggers afin de palier ce problème. Le fonctionnement est simple, la séquence commence à 1 et s'incrémente de 1 en 1 en utilisant l'attribut nextVal. Le trigger quant à lui permet d'attribuer à l'attribut que l'on veut le nombre qui est retourné par la séquence. Nous obtenons donc de belles clés primaires qui commencent à 1 et qui s'auto-increment dès que l'on fait une insertion.

Pour conclure, ce projet nous a appris à appréhender sereinement le déroulement des différentes étapes de conception et de réalisation. Nous avons amélioré notre fonctionnement en équipe et notamment un partage des tâches qui permet de gagner en efficacité et en rapidité. Cela nous a permis de gérer les échéances en toute confiance. Enfin, sur le côté technique, nous savons maintenant comment tirer profit d'une base de données et la faire fonctionner avec différents outils. Les ressources mises à disposition sur internet sont inépuisables et ont contribué à perfectionner nos connaissances et notre compréhension des fonctionnalités et de la gestion globale des SGBD.