

Rapport Projet- Base de Données

Projet : La Start-Up Cooking

LOUCHART Boris

TD D – Promo 2022

Année 2019-2020

Organisation de la Base de donnée

En plus des champs initialement demandés pour la constitution de la base de données, il m'a été nécessaire de rajouter des tables nécessaires pour éviter les doublons. J'ai rajouté une table de correspondances entre les ingrédients et les recettes permettant de savoir quel ingrédient est dans quelle recette et les proportions nécessaires à la réalisation de cette dernière. Il a aussi été nécessaire de rajouter une table de correspondance entre les tables recette et client afin de savoir quel client commande quelle recette et en quelle quantité. La base de donnée est construite respectant le schémas diagrammes entité association que vous pourrez retrouver en annexe de ce rapport.

Choix de programmation

Au lancement de l'application l'utilisateur est invité à s'enregistrer et à se connecter. Le mot de passe est chiffré grâce à un protocole de chiffrement offert par la base de donnée. Par cette même fenêtre il est possible d'accéder aux différentes fonctionnalités demandées pour l'évaluation telles que le mode démo et le mode permettant de voir les changements effectuées pour chaque fonctionnalités de l'application.

L'accès au mode responsable cook se fait en se connectant au compte admin (mot de passe : admin). Ces identifiants donnent accès à un menu administrateur de l'application.

La connexion à la base de données se fait par le biais d'utilisation d'une classe dédiée à l'exécution des requêtes SQL. Cette classe nommée DBClass coordonne toutes les actions entre la base de donnée et le programme. La fonction principale de cette classe permet d'exécuter une requête et de récupérer la réponse de la base de donnée sous le format d'une DataTable qu'il est possible de réutiliser et d'afficher grâce à des DataGrid sous WPF.

La plupart des actions complexes telles que les commandes et le décompte des ingrédients nécessaires à l'élaboration des recettes se font grâce à des « Stored Procedure » sur la base de données. Ce choix technique permet un gain de sécurité sur l'exécution des actions nécessitant plusieurs manipulation de la base de donnée. En effet, si l'exécution rencontre une erreur les modifications ne sont pas effectuées ce qui n'est pas le cas si les actions se font en chaine depuis l'application.

Il m'a aussi été préférable de faire de vues directement dans la base de donnée pour avoir un code plus épurée au niveau de l'application.