

# **Rapport de Projet - Le Restaurant de Tapas**

## **Introduction**

Notre projet consiste à moderniser la gestion des commandes pour un restaurant de tapas en mettant en place une borne informatique permettant aux clients de passer leurs commandes depuis leur table. Nous avons structuré le projet en trois applications distinctes : un webservice PHP pour gérer les commandes, une application JavaFX pour les clients et une interface d'administration en PHP pour le personnel du restaurant.

## **Objectif**

L'objectif principal de ce projet est d'améliorer l'efficacité opérationnelle du restaurant en réduisant les coûts en personnel et en accélérant le processus de prise de commandes. La mise en place d'une borne de commande et d'une interface d'administration modernisée permettra une gestion plus fluide des commandes et une meilleure expérience client.

## **Webservice PHP**

Le webservice PHP servira d'intermédiaire entre la base de données et les bornes de commande. Il sera développé en utilisant le modèle DAO / DTO pour la gestion des données et sera documenté avec Swagger-PHP pour assurer une documentation claire et complète des différentes routes de l'API.

## **Borne de Commandes (Client JavaFX)**

Chaque table du restaurant sera équipée d'une borne de commande dotée d'une application JavaFX permettant aux clients de passer leurs commandes. L'application offrira différentes fonctionnalités telles que la sélection de tapas, la consultation de l'historique des commandes et l'envoi d'une commande après confirmation.

## **Administration du Restaurant (Interface PHP)**

L'interface d'administration sera utilisée par le personnel du restaurant pour gérer les produits, les catégories, les tablées et visualiser les commandes des clients. Cette application web sera responsive et structurée selon le pattern MVC en utilisant des DTO / DAO pour manipuler les données. Elle se connectera au webservice PHP à l'aide de la librairie cURL pour assurer une gestion centralisée des données.

## **Dépôt Git et Collaboration**

Le projet a été réalisé en équipe de 4 ou 5 personnes avec une répartition claire des tâches. Les modifications apportées au code ont été poussées sur GitHub à chaque séance avec des noms de commits significatifs. Les rapporteurs ont créé un dépôt git partagé avec les membres de leur groupe et avec le compte BastienDufour pour assurer un suivi efficace du développement du projet.

## **Conclusion**

En conclusion, le projet du Restaurant de Tapas représente une initiative innovante visant à moderniser la gestion des commandes et à améliorer l'expérience client dans un restaurant de tapas. Grâce à la mise en place d'une borne de commande et d'une interface d'administration optimisée, nous visons à optimiser les processus opérationnels et à offrir un service de qualité aux clients.