Applications web transactionnelles

420-4GW-BB

**Proposition de travail**

Mamma’s Restaurant Pizzeria

Travail présenté à

Amal El Kharraz

Par

Équipe Elie

Collège de Bois-de-Boulogne

23 janvier 2023

Table des matières

[Description du projet 3](#_Toc125992316)

[Modèle de bases de données 3](#_Toc125992317)

[Interfaces 3](#_Toc125992318)

# Description du projet

Mamma Mia, propriétaire du restaurant Mamma’s Restaurant Pizzeria, est venu nous consulter afin d’agrandir la portée de sa clientèle en digitalisant les commandes, la réservation des tables et simplifier la livraison par la création d’une application web transactionnelle. À la suite de la rencontre avec notre client, nous avons établi un document qui contient tous les renseignements sur le site web demandé.

# Diagramme de contexte

# Portée

Au cours du développement de l’application, nous pensons qu’il serait possible créer un système d’inscription d’utilisateur et de connexion d’utilisateur.

Ensuite, il faudrait pouvoir connecter une base de données avec ce système, afin de pouvoir entamer à la création du système de commandes.

Si la connexion fonctionne, il serait désormais possible de pouvoir créer le système de commandes, de réservation de tables et de livraison.

Nous ne sommes pas sûrs de vouloir implémenter un API pour gérer les cartes de crédit et un API pour les livraisons de nourriture puisqu’il notre site web ne traitera pas des vraies commandes.

Toutefois, il est possible de créer notre propre système de livraison en utilisant l’API de Google Places, afin de pouvoir simuler une vraie livraison. Le système de gestion de carte de crédit pourrait être un prototype créé qui va simuler une vraie carte de crédit.

Finalement, après l’implémentation de tous les systèmes, il va falloir sécuriser l’application en cryptant et en hachant des données dans la base de données. Si possible, nous pouvons aussi créer des tokens de session.

# Fonctionnement

En premier, le nom du site web serait « Mamma’s Restaurant Pizzeria ». Plusieurs fonctionnalités importantes sont offertes aux utilisateurs comme la commande de plats, la réservation des tables et la livraison de nourritures. Afin de pouvoir accéder à ces fonctionnalités, un utilisateur doit d’abord se connecter ou créer son compte. Les utilisateurs non-connectés pourront seulement accéder à la lecture du menu. Un menu est composé de catégories de nourriture. Chaque catégorie contient des plats.

. La description du projet (l’application web) que vous proposez de développer. o Ce document déclenche un processus de communication avec le client avant de démarrer officiellement le projet (même si, évidemment, il n’est pas complet à 100%) et dit au client : « on vous a écouté, voici ce qu’on a compris, et voici ce qu'on vous propose de faire pour vous ». o Un diagramme de contexte ou diagramme de frontière. o Une section sur l’étendue du projet pour clairement définir ce que le système fera et ne fera pas. o Expliquez comment ça fonctionnerait, divisez en modules au besoin, expliquez les avantages (« vendez ») votre produit, etc. o Cette partie devrait prendre autour de 2-3 pages. 2. Ajoutez un modèle de bases de données SIMPLIFIÉ – juste les tables principales et leurs relations avec Data Modeler d’Oracle. 3. Incluez quelques interfaces (pages web) de votre application (minimum 4) (utilisez draw.io, Lucid Chart ou Balsamiq)

# Modèle de bases de données

dawsdwa

# Interfaces

dwadwad