



OC Pizza

Système de gestion de pizzeria

Dossier de conception technique

Version 1.0

Auteur

Adrien SIMON
Développeur



TABLE DES MATIÈRES

Système de gestion de pizzeria	1
Versions	3
Introduction	3
Objet du document	3
Références	3
Architecture Technique	3
Application Web	4
Base de données	4
3.2.1 - SGBD utilisé	4
Architecture de Déploiement	5
Serveur applicatif	5
Serveur de base de données	6
Architecture logicielle	6
Principes généraux	6
Structure des sources	6
6 - Glossaire	7



1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Adrien SIMON	06/01/2021	Création du document	1.0

2 - INTRODUCTION

2.1 -Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception technique de l'application OC Pizza
L'objectif de ce document est de définir les exigences que l'application devra respecter.

Les éléments du présent dossier découlent:

- D'un entretien avec le dirigeant de la société OC Pizza
- De l'analyse des besoins fonctionnels de l'application

2.2 -Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants:

1. **Dossier de conception fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. **Dossier d'exploitation** : Dossier d'exploitation de l'application



3 - ARCHITECTURE TECHNIQUE

3.1 -Application Web

La pile logicielle est la suivante :

Langage **Python 3.9** - Framework **Django 3.1.2**

Serveur d'application **Nginx**

Base de données **Mariadb 10.3.27**

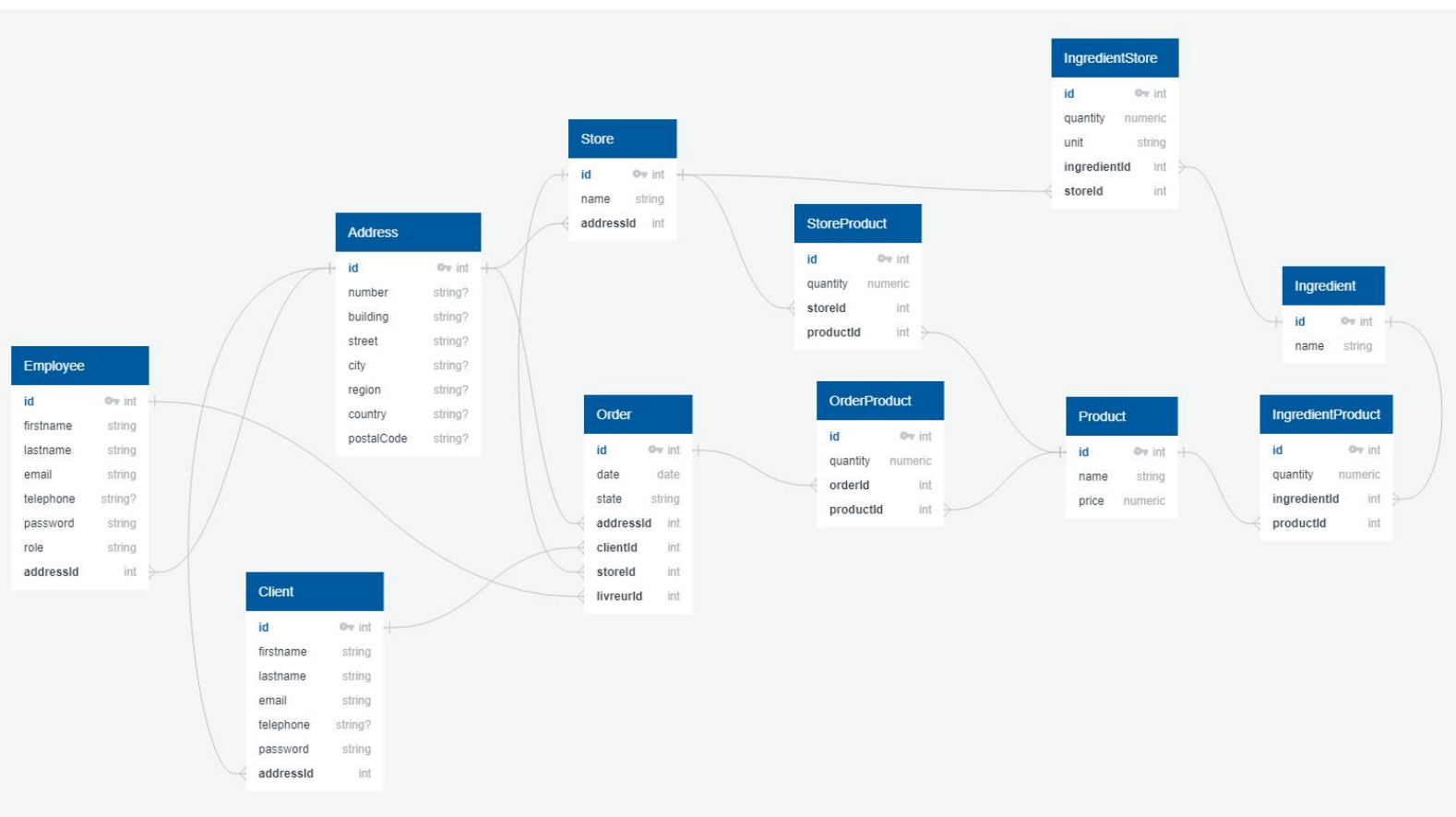
Diagramme UML de Composants

3.2 -Base de données

3.2.1 - SGBD utilisé

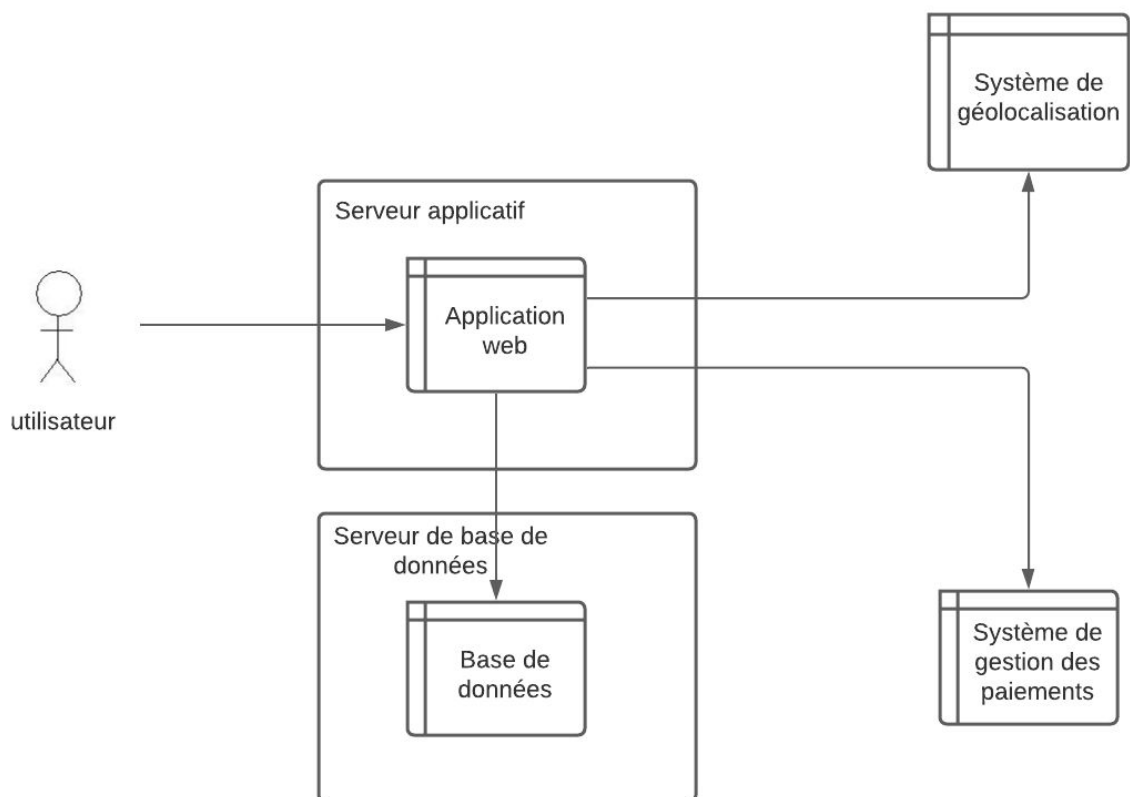
Le SGBD utilisé sera Mariadb car c'est facile à mettre en place ainsi qu'à maintenir et étant une branche de MySQL la majorité des développeurs savent l'utiliser et donc n'auront pas besoin de se former dessus et donc seront opérationnels rapidement.

3.2.2 - Modèle physique de données





4 - ARCHITECTURE DE DÉPLOIEMENT



4.1 -Serveur applicatif

Ce serveur accueillera l'application django.

Caractéristiques techniques:

OS: Debian 10

Serveur d'application: Nginx



Python 3.9 ainsi que nginx devront être installés sur le serveur.

4.2 -Serveur de base de données

Ce serveur accueillera la base de données de l'application.

Caractéristiques techniques:

OS: Debian 10

SGBD: MariaDb

MariaDb devra être installé sur le serveur et le port 3306 ouvert au serveur applicatif

5 - ARCHITECTURE LOGICIELLE

5.1 -Principes généraux

Les sources et versions du projet sont gérées par **Git**.

L'architecture applicative respecte le modèle MVC et est la suivante :

- une couche **modèle** : représente la structure des données
- une couche **vue** : contient la présentation de l'interface graphique
- une couche **contrôleur** : contient la logique de l'application c-a-d les calculs etc.

5.1.1 - *Structure des sources*

La structuration des répertoires du projet suivra la logique du framework django.

Dans notre projet django nous aurons 3 applications:

Une application "employé" qui contiendra le code nécessaire aux employés, c'est-à-dire le système de gestion des commandes, des stocks etc.

Une application "livreur" qui contiendra le code nécessaire aux livreurs, c'est-à-dire l'affichage de la carte, le calcul de l'itinéraire optimal, l'affichage des commandes à livrer etc.

Et enfin l'application client qui contiendra le code nécessaire aux clients, donc l'affichage du catalogue, le remplissage du panier etc.



6 - GLOSSAIRE

SGBD	Système de gestion de base de données
Django	Framework web python
MVC	Modèle vue contrôleur, c'est un motif d'architecture logicielle