

OC Pizza

iGestion

Dossier de conception technique

Version 1.0

Auteur

Ernesto Elías Aquino Cifuentes
Développeur d'application junior

TABLE DES MATIÈRES

1. Versions	3
2. Introduction	4
2.1. Objet du document	4
2.2. Références	4
3. Architecture Technique	5
3.1. Composants généraux	5
3.1.1. App iOCLivraison	5
3.1.2. App iOCPizzeria	5
3.1.3. Site Web OCPizza.com	5
3.2. Diagramme UML de Composant	6
3.2.1. Service Web	7
3.2.2. Google maps	7
3.2.3. Service bancaire	7
3.2.4. Base de données	8
4. Architecture de Déploiement	9
4.1. Serveur de Base de données	10
4.2. Serveur Web	10
5. Architecture logicielle	11
5.1. Principes généraux	11
5.1.1. Les couches	11
5.1.2. Structure des sources	11
6. Points particuliers	13
6.1. Gestion des logs	13
6.2. Ressources	13
6.3. Environnement de développement	13
6.4. Procédure de packaging / livraison	13
7. Glossaire	14

1. VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Ernesto Aquino	30/03/2022	Création du document	1.0

2. INTRODUCTION

2.1. Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception technique destiné aux développeurs et à l'équipe technique du client.

Objectif du document est détailler les aspects techniques de la solution proposée par IT Consulting & Development. Ce Document détaillera les éléments suivants:

- App iOCLivraison.
- App iOCPizzeria
- Site web: ocpizza.com

2.2. Références

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

1. **DCF - 001** : Dossier de conception fonctionnelle du système.
2. **DDE - 001**: Dossier d'exploitation.

3.ARCHITECTURE TECHNIQUE

3.1.Composants généraux

Les applications (iOCLivraison et iOCPizzeria) et le site web (ocpizza.com) ont des composants différents, mais ont la base de données central comme point en commun.

3.1.1.App iOCLivraison

Les principaux composants de l'application iOCLivraison seront la base de données central et le système de cartographie Google Maps.

L'application « IOCLivraison » sera développée avec les spécifications suivantes:

1. L'application sera écrite en langage Swift 5.
2. Compatibilité avec iOS 14 et versions ultérieures.
3. Prise en charge des modes portrait et paysage.

3.1.2. App iOCPizzeria

L'application sera en communication par bluetooth avec le terminal de paiement.

L'application « iOCPizzeria » sera développée avec les spécifications suivantes:

1. L'application sera écrite en langage Swift 5.
2. Compatibilité avec iOS 14 et versions ultérieures.
3. Prise en charge du mode paysage uniquement.

3.1.3. Site Web OCPizza.com

Nous avons décidé de créer un site web « from scratch » car de cette façon nous aurons un contrôle total sur la sécurité du site et sur les données des client. La conception et les fonctionnalités du site pourront être adaptées à vos

besoin.

- Le site sera écrit en HTML5, CSS3, PHP
- La base de données sera gérée avec MySQL.
- Le site utilisera le protocole HTTPS.

3.2. Diagramme UML de Composant

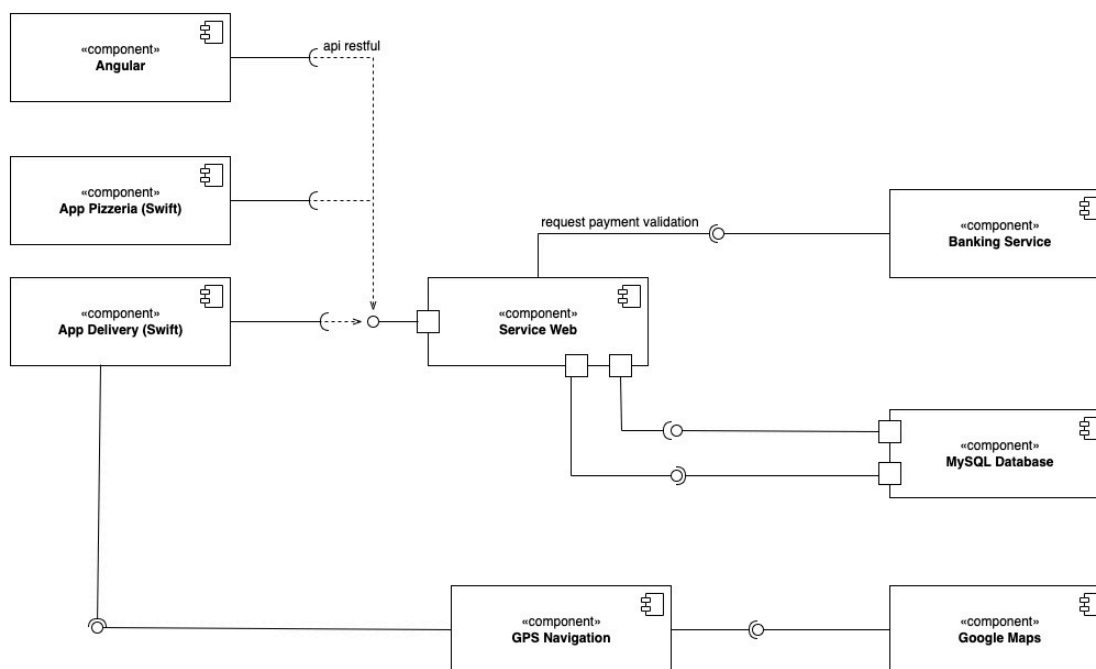


Diagramme UML de Composants

3.2.1. Service Web

Permet la communication et l'échange de données entre applications et systèmes. Grâce au service web, les trois parties de la solution pourront communiquer et partager la base de données centrale. Pour le serveur web, nous utiliserons les services de OVHCloud. L'offre Hébergement Performance semble adéquate pour la taille du projet.

Prix 11,99 TTC / mois incluant :

- 1 nom de domaine offert
- 250 Go d'espace disque
- 100 adresses e-mail

3.2.2. Google maps

Nous utilisons le SDK maps for iOS, pour générer les cartes, les itinéraires de l'application « iOCLivraison ». Le SDK gèrera automatiquement l'accès aux serveurs de Google Maps afin que l'application bénéficie de la robustesse et de la sécurité des services de Google.

3.2.3. Service bancaire

Pour le paiement en ligne et à la pizzeria, nous utiliserons le service de validation des paiements de la banque du client.

3.2.4 Base de données.

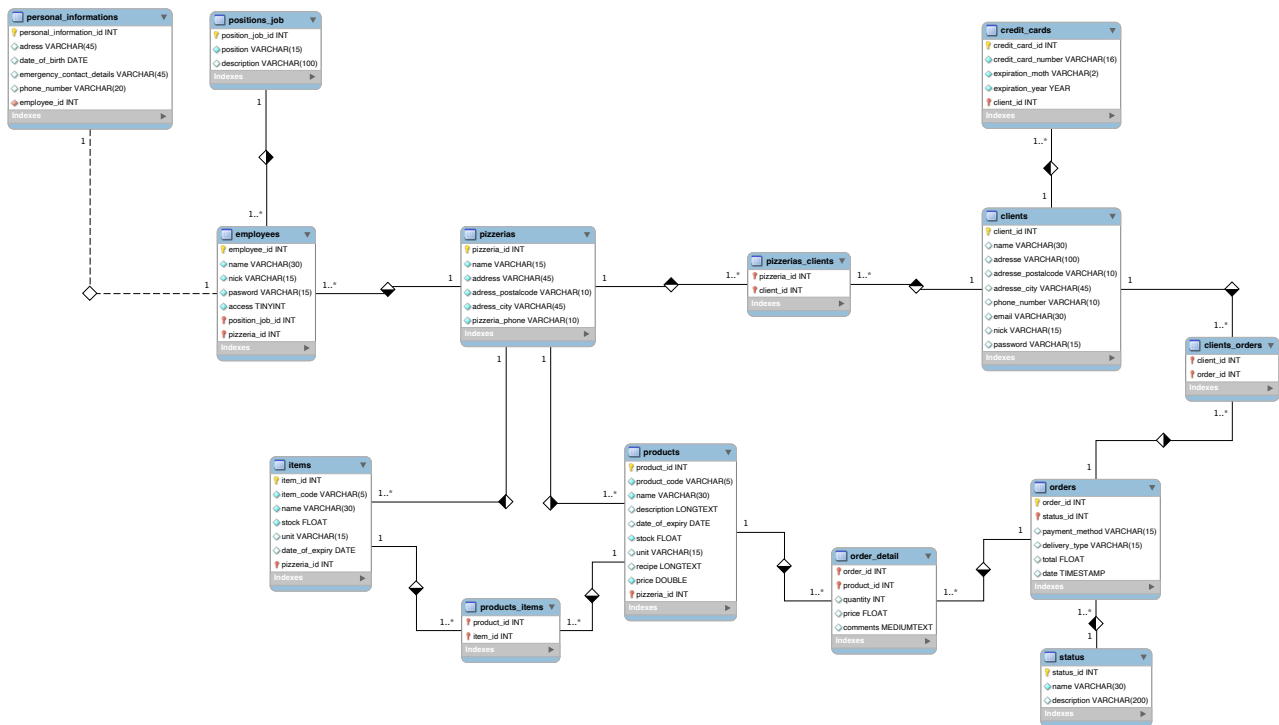


Diagramme MPD

La base de données stockera les informations de manière très structurée (base de données relationnelle). Le SGBD sera MySQL. Pour déployer la base de données nous utiliserons le forfait "Cloud Database" proposé par OVHCloud .

4.ARCHITECTURE DE DÉPLOIEMENT

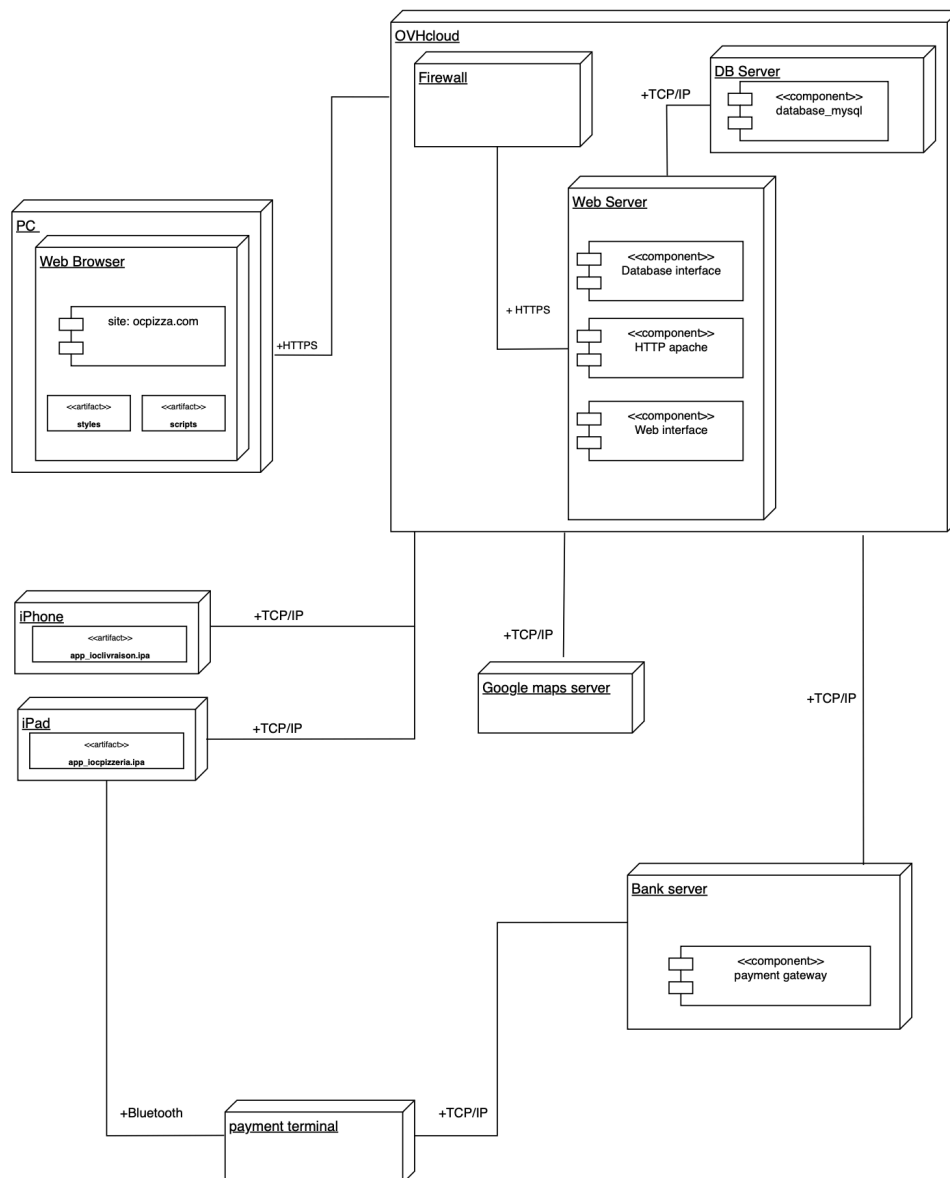


Diagramme UML de déploiement

4.1. Serveur de Base de données

Pour déployer la base de données nous utiliserons le package "Cloud Database " proposé par OVHCloud :

Prix 7,19 TTC / mois incluant:

- **64 Go** stockage
- **2 GO** mémoire RAM

4.2 Serveur Web

Pour le serveur web, nous utiliserons les services de OVHCloud. L'offre Hébergement Performance semble adéquate pour la taille du projet.

Prix 11,99 TTC / mois incluant :

- 1 nom de domaine offert
- 250 Go d'espace disque
- 100 adresses e-mail

La décision d'utiliser les services offerts par OVH est due à la robustesse et à la solidité de son infrastructure. L'offre Cloud Databases permet une grande liberté de configuration(autoCommit, innodbBufferPoolSize, maxAllowedPacket, maxConnections, tmpdir, etc...) En outre, l'extension des fonctionnalités sera aussi facile que de changer le forfait.

5.ARCHITECTURE LOGICIELLE

5.1.Principes généraux

Les sources et versions du projet sont gérées par **Git**. Le code source sera hébergé dans un dépôt GitLab privé où seront stockés tous les fichiers nécessaires au site web. Pour les applications iOCPizzeria et iOCLivraison, nous utiliserons un autre dépôt où seront stockés les fichiers .ipa.

5.1.1.Les couches

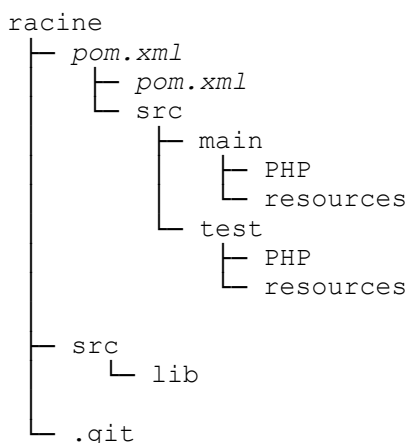
L'architecture applicative est la suivante :

- Une couche **de présentation** : La couche présentation correspond à l'interface entre l'application (le traitement métier) et l'utilisateur.
- Une couche **métier**: Cette couche se compose de classes faisant l'intermédiaire entre la base de données et la couche présentation.
- Une couche **données**: La couche physique nécessite MySQL 8.0 pour sa mise en place. Le script de création de base sera réalisé et fourni par IT Consulting & Development.

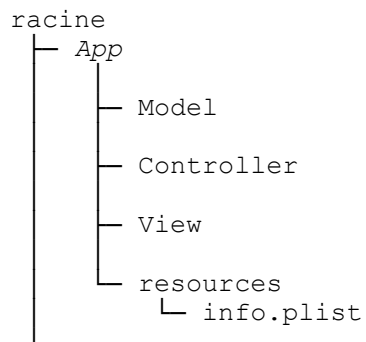
5.1.2.Structure des sources

La structuration des répertoires du projet du site web ocpizza.com suit la logique suivante :

- les répertoires sources sont créés de façon à respecter la philosophie Maven (à savoir : « convention plutôt que configuration »)



Les applications « iOCLivraison » et iOCPizzeria » vont utiliser le patron conception MVC



6.POINTS PARTICULIERS

6.1.Gestion des logs

La gestion des logs sera assurée par la plateforme OVH Logs Data Platform, qui dispose d'un utilitaire d'analyse des logs complet et intuitif.

6.2.Ressources

OcPizza fournira a IT Consulting & Development les ressources suivantes :

- La charte graphique : les logos, les couleurs, les polices et les styles souhaités pour le site web et les applications.
- Informations : Données relatives aux pizzerias (adresse, téléphone, etc.) ainsi qu'à leurs employés et Gérant afin de créer les comptes nécessaires à l'accès aux applications et à l'administration du site web.

6.3.Environnement de développement

Le développement des applications se fera avec Xcode IDE.

L'éditeur de texte utilisé sera vim.

Le VCS sera Git.

6.4.Procédure de packaging / livraison

Le site web sera déployé sur le serveur OVH Cloud au moment de la livraison.

Les applications seront livrées dans un dépôt Git.

Les scripts de mise à jour seront livrés dans un fichier .zip.

7. GLOSSAIRE

SGBD	système de gestion de base de données
SDK	kit de développement logiciel
VCS	Version control system