



OC Pizza

Nouveau Système Informatique

Dossier de conception technique

Version 1.0

Auteur Johann Ulma Analyste Programmeur

IT Consulting & Development www.itconsulting.fr

Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours - 0261918821 - support@itconsulting.fr

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Tours – SIREN 999 999 999 – Code APE :









TABLE DES MATIERES

1	- Versions	5
2	- Introduction	6
	2.1 - Objet du document	E
	2.2 - Références	
3	- Architecture Technique	7
_	3.1 - Composants généraux	
	3.2 - Les composants internes	
	3.2.1 - Composant Boutique Web	
	3.2.1.1 - Sous-composant Authentification	
	3.2.1.2 - Sous-composant Panier	
	3.2.1.3 - Sous-composant Point de vente	
	3.2.2 - Composant Commandes	
	3.2.2.1 - Sous-composant Commande en cours	
	3.2.2.2 - Sous-composant Statut de la commande	9
	3.2.2.3 - Sous-composant Historique des commandes	
	3.2.2.4 - Sous-composant Livraison	
	3.2.3 - Composant Pizzeria	
	3.2.3.1 - Sous-composant Produit	
	3.2.3.2 - Sous-composant Stock	
	3.2.3.3 - Sous-composant Recette	
	3.2.4 - Composant Administration	
	3.2.4.1 - Sous-composant Gestion du Groupe	
	3.2.4.2 - Sous-composant Gestion des comptes	
	3.3 - Les composants externes	
	3.3.1.1 - La base de données	
	3.3.1.2 - Le système de paiement	
	3.4 - Application Web et Mobile	
	3.4.1 - Back end	
	3.4.2 - Front end	
	3.4.3 - Mobile	
	3.5 - La base de données	
	3.5.1 - SGBD	
	3.5.2 - Modèle Physique de données	
	3.5.3 - Détail des tables	
	3.5.4 - Détail des énumérations	
4	- Architecture de Déploiement	
-	4.1 - Serveur de Base de données	
	4.2 - Serveur web	
5	- Architecture logicielle	
_	5.1 - Principes généraux	
	5.1.1 - Les couches	
	5.111 Les couciles	





5.1.2 - Structure des sources	20
6 - Points particuliers	21
6.1 - Gestion des logs	
6.2 - Ressources	21
6.2.1 - Charte graphique	21
6.2.2 - Données	21
6.3 - Environnement de développement	21
6.3.1 - Documentation	21
6.3.2 - Environnement	22
6.4 - Procédure de packaging / livraison	22
7 - Glossaire	





1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
J. Ulma	18/05/2021	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.

Objectif du document :

Décrire l'architecture technique afin de fournir les éléments nécessaires aux développeurs à mettre en place la solution technique.

Les éléments du présent dossier découlent :

- Du recueil des besoins et du cahier des charges donné par le client
- De la présentation de la solution technique avec le Chef de projet
- Du dossier fonctionnel

2.2 - Références

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

- 1. **DCF 1.0**: Dossier de conception fonctionnelle de l'application
- 2. **CE 1.0**: Dossier d'exploitation de l'application





3 - ARCHITECTURE TECHNIQUE

3.1 - Composants généraux

Le diagramme de composant décrit l'organisation du système du point de vue des éléments logiciels. Nous retrouvons donc les composants **Boutique Web**, **Commandes** et **Pizzeria**, à cela s'ajoute le composant **Administration** qui est spécifique à **l'Administrateur** ou au **Gérant**.

On a deux types d'accès celui du **client** (Front Office) et celui du **personnel de la Pizzeria** (Back Office).

Avant de pouvoir commander le client doit se connecter. Son **Panier** va être lié automatiquement au composant **Commandes** qui lui-même va nécessiter une interface de **Pizzeria** afin de savoir ce qui est disponible.

Dès qu'un **Panier** est validé il devient une **Commande en cours** et le processus de **Suivi** s'active.

On peut aussi constater des dépendances comme la **Livraison** qui va dépendre du Suivi ou la **Recette** qui dépend du **Produit**.





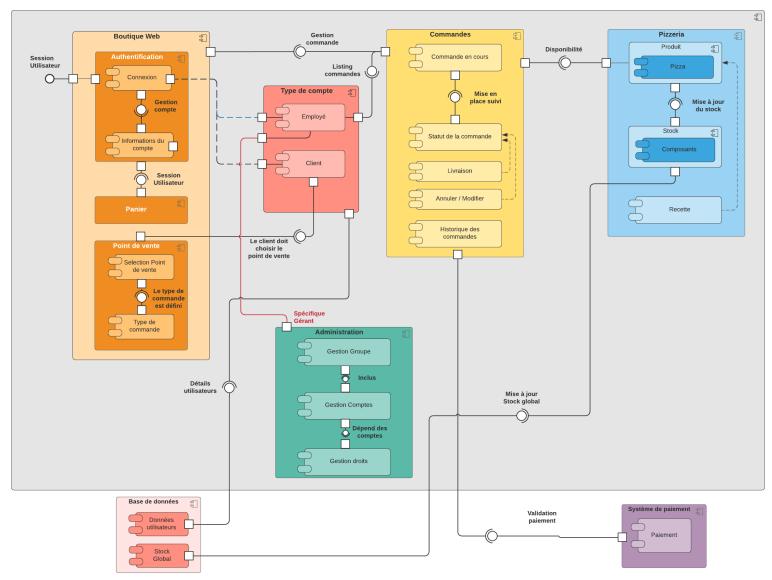


Diagramme UML de Composants

3.2 - Les composants internes

3.2.1 - Composant Boutique Web

On va regrouper les fonctionnalités nécessaires pour la connexion au compte et à la prise d'une commande

3.2.1.1 - Sous-composant Authentification

Il permet l'authentification de l'utilisateur. Il va permet la connexion ou l'inscription d'un

IT Consulting &	Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours – 0261918821 – support@itconsulting.fr
Development	
www.itconsulting.fr	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Tours – SIREN 999 999 999 – Code APE :
	6202A





utilisateur et va contenir les informations du comptes (Adresse, Téléphone, Mail, ...)

Par défaut lors de la création d'un compte, le rôle est défini sur client.

3.2.1.2 - Sous-composant Panier

Il permet la création d'une commande par l'utilisateur.

Les options seront plus ou moins poussées selon le rôle de l'utilisateur.

3.2.1.3 - Sous-composant Point de vente

Lors de son arrivée sur le site le client sélectionne le point de vente et le type de commande (à emporter, en livraison)

3.2.2 - Composant Commandes

Regroupe les fonctionnalités nécessaires au suivi des commandes pour un client ou une pizzeria.

3.2.2.1 - Sous-composant Commande en cours

Il permet d'afficher une commande et son détail avec les lignes de commandes et le montant de la commande. Il va donc permettre le suivi des commandes actuelles.

3.2.2.2 - Sous-composant Statut de la commande

Il permet de donner les informations liées à une commande et de l'avancement de son état, il dépend de la commande en cours.

L'avancement du statut va permettre d'annuler / modifier une commande quand cela est encore possible.

3.2.2.3 - Sous-composant Historique des commandes

Va contenir l'ensemble des commandes selon le cas il peut s'agir de la Pizzeria, du client voir du livreur.

3.2.2.4 - Sous-composant Livraison

Il permet la gestion des informations liées à la livraison et remonte les informations à suivi de la commande.





3.2.3 - Composant Pizzeria

Va contenir les informations sur une Pizzeria pour ses produits disponibles et apporter des informations supplémentaires dans la partie cuisine.

3.2.3.1 - Sous-composant Produit

Il permet l'affichage des produits proposés par une pizzeria notamment les pizzas. Il contient les informations détaillées des différents produit et leur prix de vente.

Il est relié au stock afin d'afficher la disponibilité des produits.

3.2.3.2 - Sous-composant Stock

Il permet la mise à jour en temps réel des composants qui sont encore disponibles afin d'informer sur les produits que peut proposer la pizzeria.

3.2.3.3 - Sous-composant Recette

Il permet l'affichage d'une recette et des composants pour le Pizzaiolo, il est relié aux produits afin d'afficher la recette correspondante.

3.2.4 - Composant Administration

Ce package est spécifique au gérant car il permet des manipulations avancées sur les comptes et un visu global du groupe.

3.2.4.1 - Sous-composant Gestion du Groupe

Permet au gérant d'avoir une vue en temps réel sur l'activité du groupe (commandes, stocks, livraisons, ...)

3.2.4.2 - Sous-composant Gestion des comptes

Va permet de créer des comptes utilisateurs pour la pizzeria ou le cas échéant de faire des modifications.

3.2.4.3 - Sous-composant Gestion des droits

Par défaut un utilisateur dispose du droit client par mesure de sécurité.

Le gérant peut affecter un niveau de droit différent pour un utilisateur de manière à lui donner un accès plus spécifique.





3.3 - Les composants externes

Notre Application a besoin de deux composants externes pour fonctionner.

3.3.1.1 - La base de données

Elle va contenir les informations nécessaires à la partie Authentification, Commande et Pizzeria.

Chaque composant a recours à la base de données pour fournir les informations nécessaires que ce soit pour vérifier les informations d'un compte utilisateur, d'afficher le détail d'une commande ou d'informer sur les produits disponibles et leur disponibilité.

3.3.1.2 - Le système de paiement

Le paiement d'une commande passera par le système de paiement qui va enregistrer le règlement d'une commande.

3.4 - Application Web et Mobile

La pile logicielle est la suivante :

• Debian « <i>Buster</i> » version <i>10.9</i> ou ultérieure	OS Serveur
 Apache version 2.4.46 ou ultérieure 	Serveur Web
 Python version 3.9.5 ou ultérieure 	Back End
• Django version <i>3.2.3</i> ou ultérieure	Back End
 HTML version 5.3 ou ultérieure 	Front End
• CSS version <i>4.15</i> ou ultérieure	Front End
 JavaScript version ECMAScript2020 ou ultérieure 	Front End
 AngularJS version 1.8.2 ou ultérieure 	Front End
 MySQL version 8.0.25 ou ultérieure 	Base de données
 Swift version 5.4 ou ultérieure 	Application iOS

3.4.1 - Back end

Le Back-end est la partie invisible du site en charge du côté logique du site.

Celui-ci sera codé en Python afin un Framework Django.

Le back-end sera en lien direct avec notre base de données.

3.4.2 - Front end

Le front-end est la partie visible du site-web (notre interface client et équipe pizzeria) pour ce

IT Consulting &	Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours – 0261918821 – support@itconsulting.fr
Development	
www.itconsulting.fr	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Tours – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





faire nous allons utiliser les standards que sont HTML, CSS et JavaScript.

Afin de modéliser notre site nous utiliserons un Framework Angular JS

3.4.3 - Mobile

L'application mobile étant sous iOS nous utiliserons le langage Swift pour développer notre application.

3.5 - La base de données

3.5.1 - SGBD

Notre choix pour le système de gestion de base de données c'est porté sur MySQL.

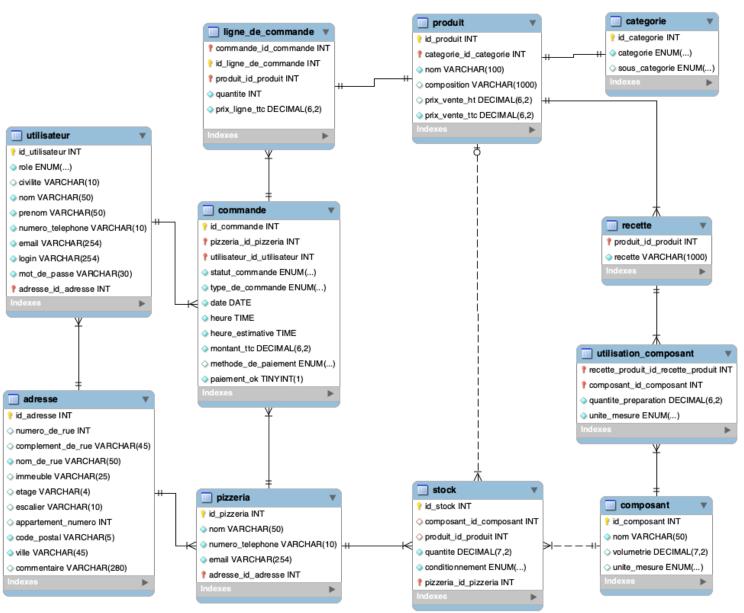
3.5.2 - Modèle Physique de données

Le modèle physique de données représente notre base de données telle qu'elle a été conçue en se basant sur notre diagramme de classe visible dans la documentation fonctionnelle.

Le modèle va représenter les relations entre les différentes tables.







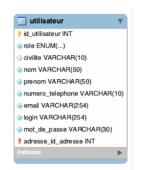
3.5.3 - Détail des tables

Les caractéristiques des différentes tables sont rappelées ci-dessous, nous retrouvons la table cible avec la précision des attributs.

L'encart de droite vient expliquer le rôle de chaque attribut préciser si la valeur peut être NULL et donner un exemple d'utilisation.



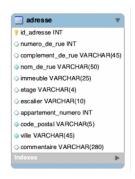




	les informations, coordonnées des utilisateurs (clients et emplo es Adresse, Pizzeria et Commande.	yés).	
id_utilisateur role civilite nom prenom numero_telephone email login mot_de_passe	Identifiant unique attribué lors de la création d'un utilisateur Défini le rôle de l'utilisateur (client ou employé) Titre de civilité pour identifier la personne (Mr, Mme,) Nom de famille de l'utilisateur Prénom de l'utilisateur Défini le numéro de téléphone de la personne Défini le mail de la personne Identifiant de connexion Mot de passe de connexion	99 Pizzaiolo Mr Bachelard Morgan 0199000277 morgan.bachelard@ocpizza.fr morgan.bachelard@ocpizza.fr	NOT NULL NOT NULL NULL NOT NULL

pizzeria pizzeria	₩
id_pizzeria INT	
onom VARCHAR(50)	
onumero_telephone VARCH	HAR(10)
email VARCHAR(254)	
adresse_id_adresse INT	
Indexes	>

	la liste des Pizzerias du groupe. les Adresse, Utilisateur, Commande et Stock.		
id_pizzeria	Identifiant unique attribué lors de la création d'une pizzeria	9	NOT NULL
nom	Nom de la Pizzeria	OC Pizza Mantes-la-jolie	NOT NULL
numero_telephone	Numero de téléphone de la Pizzeria	0199000278	NOT NULL
email	Adresse mail de contact de la Pizzeria	mantes@ocpizza.fr	NOT NULL



	les adresses des utilisateurs et des pizzerias. les Utilisateur et Pizzeria.		
id_adresse numero_de_rue complement_de_rue nom_de_rue immeuble etage escalier appartement_numero code_postal ville commentaire	Identifiant unique attribué lors de la création d'une adresse Numéro lié à la rue de l'utilisateur ou de la pizzeria Type spécifique de rue (bis, ter, lieu dit,) Nom de la rue de l'utilisateur ou de la pizzeria Nom de l'immeuble Numéro de l'étage Numéro de l'appartement Code Postal lié à l'adresse Nom de la ville Permet de renseigner des éléments spécifiques (digicode,)	56 124 Bis Rue Francis Bacon Immeuble Lumière 3 3 45 78200 Mantes-la-Jolie Digicode 1212, Sonner en bas	NOT NULL NULL NULL NOT NULL NULL NULL NULL NULL NULL NOT NULL NOT NULL NUT NULL NULL



	nsemble des commandes. Utilisateur, Pizzeria et LigneDeCommande.		
id_commande statut_commande type_de_commande date heure heure_estimative montant_ttc methode_de_paiement paiement_ok	Identifiant unique attribué lors de la création d'une commande Contient le statut de la commande en cours Identifie quelle type de commande nous avons Date de la commande Heure de la commande Heure estimative pour la disponibilité de la commande Montant de la commande Méthode de paiement choisie Paiement effectué ou non	173 En preparation Livraison 14-04-2021 12:36:23 13:03:00 35.6 Carte bancaire true	NOT NULL

PaiementOK est un Booléen permettant rapidement de changer le statut de celui-ci

Le paiement est validé Le paiement n'est pas encore validé

true false

☐ ligne_de_commande ▼	
* commande_id_commande INT	
id_ligne_de_commande INT	
produit_id_produit INT	
quantite INT	
prix_ligne_ttc DECIMAL(6,2)	
Indexes	

	ir le détail d'une ligne de commande. bles Commande et Produit		
id_ligne_commande quantite	Identifiant unique pour chaque ligne Défini le nombre d'éléments Prix de la Ligne TTC	1 2 30.0	NOT NULL NOT NULL

IT Consulting & Development

Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours - 0261918821 - support@itconsulting.fr







Cette table va contenir les informations des produits vendus dans l'enseigne. Elle sera reliée aux tables LigneDeCommande, Categorie, Recette et Stock.			
id_produit	Identifiant unique attribué lors de la création d'un produit	53	NOT NULL
nom	Nom du produit	Onion Rings	NOT NULL
composition	Détail des éléments qui font le produit	6 anneaux d'oignons panés	NULL
prix_achat_ht	Prix d'achat du produit HT	NULL	NULL
prix_vente_ht	Prix de vente du produit HT	3.33	NULL
prix_vente_ttc	Prix de vente du produit TTC	3.99	NOT NULL



Cette classe va con Elle sera reliée à la c	tenir les catégories et sous catégories de produi classe Produit.	ts.	
id_categorie	Identifiant unique attribué à une catégorie	3	NOT NULL
categorie	Type de produit	pizza	NOT NULL
sous_categorie	Sous Catégorie pour un type de produit	Base crème	NULL



	ra contenir le détail des étapes d'une recette. è aux classes Produit et UtilisationComposan		
recette	Affiche le détail de la recette de la pizza	1 - Préchauffer	NOT NULL



	enir les composants lors de la préparation d'un produit. asses Recette, Stock et UtilisationComposant.		
id_composant	Identifiant unique attribué lors de la création d'un composant	28	NOT NULL
nom	Nom de l'ingrédient	Roquette	NOT NULL
volumetrie	Défini la quantité numéraire	200.00	NOT NULL
unite_mesure	Défini l'unité de mesure (gramme, piece,)	grammes(s)	NOT NULL



	er des ingrédients de la pizza pour le client. sses Composant et Recette.		
quantite_preparation unite_mesure	Défini la quantité numéraire d'un composant Défini l'unité de mesure (gramme, piece,)	7 tranche(s)	NOT NULL NOT NULL



Cette classe va contenir le détail du Stock disponible d'une pizzeria. Elle sera reliée aux classes Pizzeria, Composant et Produit.			
id_stock	Nom de l'élément du stock	29	NOT NULL
quantite	Défini la quantité numéraire	6.00	NOT NULL
conditionnement	Défini l'unité de stockage de l'élément (boite, bouteille,)	sachet(s)	NOT NULL

3.5.4 - Détail des énumérations

Tout comme les tables nous détaillons les énumérations de la même manière.

IT Consulting &	
Development	
www.itconsulting.fr	

Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours - 0261918821 - support@itconsulting.fr





Enum Role

client

pizzaiolo

livreur

hotesse

gérant

administrateur

Détail des différents types de rôles possibles pour l'utilisateur. Il s'agit d'une énumération liée à la table Utilisateur.

La personne n'est pas un membre de l'équipe OC Pizza, les droits sont limités Client

Définit les droits pour le Pizzaiolo Définit les droits pour le Livreur Pizzaiolo Livreur Hôtesse Définit les droits pour l'hôtesse Définit les droits pour le Gérant Gérant Administrateur Définit les droits pour l'Administrateur

Enum TypeDeCommande

retrait

livraison

Définit le type de commande effectuée par le client. Il s'agit d'une énumération liée à la classe Commande

Retrait Livraison

Enum StatutCommande

En attente

En preparation

Prete

A retirer

En Livraison

Livree

Close

Annulée

Détail des différents statuts possibles pour la commande. Il s'agit d'une énumération liée à la table Commande.

En attente La commande est passée mais pas encore lancée en cuisine

En preparation La commande est en cuisine

Prête La commande est finie côté cuisine A retirer La commande est disponible en retrait En livraison La commande est en cours de livraison Livree La commande est confirmée comme livrée

Close La commande est clôturée Annulée La commande est annulée

Enum MethodeDePaiement

Espece

Carte Bancaire

Titre Restaurant

Cette Enumération va contenir les méthodes de Paiement proposées. Il s'agit d'une énumération liée à la table Commande

Espèce Le client paye en espèce

Carte Bancaire Titre Restaurant

Le client paye par carte ou sans contact Le client utilise un Titre Restaurant (Ticket Restaurant, Chèque Déjeuner, ...)

Le client paye via Paypal Paypal

Enum Categorie

Entree

Pizza

Salade

Bruschetta

Dessert Boisson

Sauce

Détail des différents types de catégories pour l'appartenance d'un produit. Il s'agit d'une énumération liée à la classe Categorie.

Le produit est du type Entree (Produits panés) Entree

Le produit est du type Pizza Pizza Le produit est du type Salade Salade Bruschetta Le produit est du type Bruschetta Dessert Le produit est du type Dessert Le produit est du type Boisson Boisson Le produit est du type Sauce Sauce

IT Consulting & Development

Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours - 0261918821 - support@itconsulting.fr

www.itconsulting.fr

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Tours - SIREN 999 999 - Code APE : 6202A





Enum SousCategorie

Base crème

Base tomate

Vegan

Spéciale

Sucrée

Glacé

Patisserie

Gazeuse

Plate

Détail des différents types de catégories pour l'appartenance d'un produit. Il s'agit d'une énumération liée à la classe Categorie.

Base crème Sous-classe de pizza Base tomate Sous-classe de pizza Vegan Sous-classe de pizza Spéciale Sous-classe de pizza Sous-classe de pizza Sucrée Sous-classe de dessert Glacé Patisserie Sous-classe de dessert Gazeuse Sous-classe de boisson Sous-classe de boisson Plate

Enum Conditionnement

boite

bouteille

pot

sachet

canette

piece

Détail des différents conditionnements pour les composants. Il s'agit d'une énumération liée à la classe Stock.

Boite Le contenant du composant est une boite
Bouteille Le contenant du composant est une bouteille
Pot Le contenant du composant est un pot
Sachet Le contenant du composant est un sachet
Canette Le contenant du composant est une canette
Piece Le composant est une pièce sans contenant spécifique

Enum UniteMesure

Gramme

Mililitre

Centilitre

Piece

Tranche

Détail des différentes unités de mesure pour les composants.

Il s'agit d'une énumération liée aux classes Composant et UtilisationComposant.

Gramme L'unité de mesure est liée au poids : Gr
Mililitre Centilitre C'unité de mesure est liée au volume (litre) : MI
L'unité de mesure est liée au volume (litre) : CI
Piece L'unité de mesure est liée à la quantité : Pièce
Tranche





4 - ARCHITECTURE DE DEPLOIEMENT

Notre architecture de déploiement est donc la suivante. Elle explique la disposition des composants du système sur les infrastructures physiques.

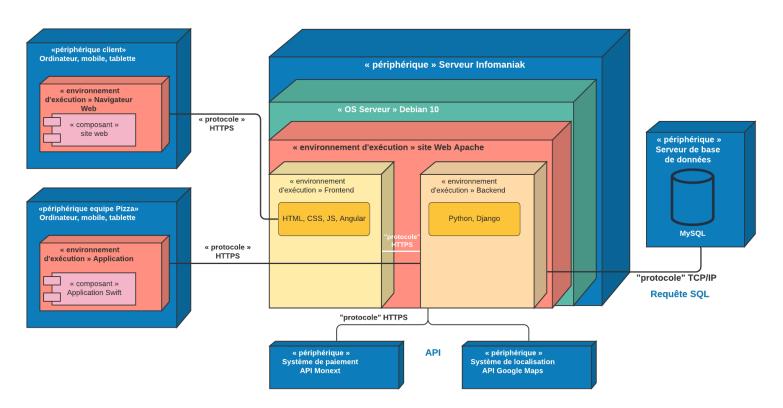


Diagramme UML de déploiement

Notre serveur est composé d'un Front-end et d'un Back-end qui vont communiquer ensemble sur notre serveur.

Nos utilisateurs qu'il s'agisse des clients ou du personnel de la pizzeria accèdent à la partie Front-end du site-web qui va permettre d'afficher les informations voulues.

Notre application iOS va elle aussi être en lien avec le Back-end.

Notre partie Back-end quant à elle, va communiquer avec la base de données via des requêtes SQL.

Enfin nous avons recours à des API pour la partie système de paiement et le système de localisation.





4.1 - Serveur de Base de données

Point central de notre système la base de données sera sous MySQL.

La base de données sera hébergée sur un serveur Infomaniak de marque Dell, gamme Poweredge doté de :

- 2 CPU
- 6 Go de RAM
- 100Go de SSD
- L'OS sera un Debian Buster.

Le schéma de la base de données a été vu dans la partie 3.5.2

4.2 - Serveur web

Pour le serveur Web nous avons choisi l'offre Hébergement Web d'Infomaniak qui inclus :

- 100 Go d'espace disque en SSD
- Traffic Mensuel illimité
- Disponibilité de 99.99%
- Protection Anti DDOS

A cela s'ajoute d'autres fonctions utiles :

- L'hébergeur fait appel aux technologies Open Source
- Elle garantit un engagement permanent sur les nouvelles méthodes de piratage

Les bases là aussi sont les mêmes avec un serveur de marque Dell, gamme Poweredge doté de :

- 2 CPU
- 6 Go de RAM
- 100Go de SSD
- L'OS sera un Debian Buster

L'offre choisie chez Infomaniak se nomme « Serveur Cloud Non managé », elle permet la création d'un serveur tel que nous l'avons conçu pour le client.

Le coût mensuel est de 29€ TTC par mois par serveur.

L'offre est sécurisée et facilement Scalable.





5 - ARCHITECTURE LOGICIELLE

5.1 - Principes généraux

Les sources et versions du projet sont gérées par Git.

L'application est construite selon le pattern MVC.

Les dépendances et le packaging par Swift Package Manager.

5.1.1 - Les couches

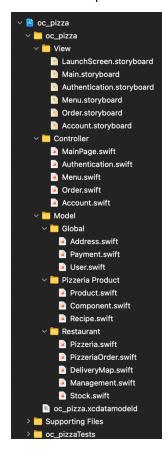
L'architecture applicative est la suivante :

- une couche **Modele** : responsable de la logique métier du composant
- une couche **Vue** : gestion de l'interface utilisateur
- une couche **Controleur** : qui permet la communication entre le **Modele** et la **Vue**

5.1.2 - Structure des sources

La structuration des répertoires du projet suit la logique suivante :

les répertoires sources sont créés de façon à respecter l'architecture MVC







6 - Points particuliers

6.1 - Gestion des logs

Les logs serveurs seront dans le dossier /var/logs

Ce dossier regroupe les logs des différents services utilisés (Apache, MySQL, ...)

Afin de visualiser les logs on utilisera Grafana avec Loki et Promtail.

6.2 - Ressources

6.2.1 - Charte graphique

Les éléments graphiques (polices, logos, photos des produits, jeux de couleur, ...) sont fournis par **OC Pizza**.

6.2.2 - Données

Les données pour la création de la base de données sont-elles aussi fournies par **OC Pizza**, cela comprend notamment : les produits, les données utilisateurs, les adresses, ...

Mais aussi les références bancaires pour la partie encaissement.

6.3 - Environnement de développement

6.3.1 - Documentation

Les documentations techniques sont listées ci-dessous :

Debian https://www.debian.org/doc/index.fr.html

• Apache https://httpd.apache.org/docs/2.4/

• Python https://docs.python.org/3/

Django https://docs.djangoproject.com/en/3.2/
 HTML https://html.spec.whatwg.org/multipage/

CSS https://www.w3.org/Style/CSS/

JavaScript https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript

AngularJS https://angularjs.org

MySQL https://dev.mysql.com/doc/

Swift https://swift.org/documentation/

Monext https://docs.monext.fr/display/DT/API+Reference

GoogleMaps https://developers.google.com/maps/documentation?hl=fr





6.3.2 - Environnement

Le choix de l'environnement reste libre à chaque développeur néanmoins il existe des prérequis et des préconisations.

- L'IDE pour le développement de l'application iOS sera Xcode et nécessitera un environnement MacOS
- L'IDE recommandé pour le développement de la partie Site Web est Visual Studio Code
- L'outil de gestion pour MySQL reste libre mais phpMyAdmin est préférable
- Le versionning passera par un client Git qui sera interfacé avec GitHub

6.4 - Procédure de packaging / livraison

Le système fera l'objet d'un déploiement sur Infomaniak et sur l'App Store au moment de la livraison finale.

En parallèle le code source du site sera donnée dans un zip au client.

De même pour le code de l'application qui aura son propre zip.

A cela nous ajoutons un zip qui va contenir le dump de la base de données.





7 - GLOSSAIRE

API	Une API pour « Application Programming Interface », que l'on traduit par interface de programmation d'application. Elle permet d'utiliser les ressources, données ou fonctionnalités, d'une application web depuis une autre application.	
Back end	Le back end (arrière-plan) en opposition au front end, fait référence à l'ensemble des éléments qui ne sont pas visibles directement sur le site web mais qui va permettre le bon fonctionnement d'un site internet. Le back end est exécuté côté serveur. Le back end utilise principalement Python, Java, PHP.	
Back Office	Le back office regroupe un ensemble de tâches administratives ou logistiques liées à la vente (, mise à jour des stocks, livraison, moyens de paiement, etc.) C'est la partie du site visible par le personnel de la pizzeria.	
Front end	Le front end ou (web frontal) est la partie d'une page internet ou d'une application qu'un utilisateur peut voir et avec lesquelles il peut interagir directement. Le front end est exécuté côté client (PC, Smartphone, Tablette) Le front end utilise principalement HTML, CSS et JavaScript.	
Front Office	Le front office est l'ensemble des actions, fonctions ou tâches liées à la vente se faisant en contact avec le client. C'est la partie du site visible par le client.	
Grafana	Grafana est une plate-forme open-source spécialisé dans l'analyse et la surveillance. Il fonctionne spécifiquement sur des données chronologiques provenant de sources telles que Prometheus et Loki.	
Git	Logiciel de gestion de versions	
IDE		
	d'augmenter la productivité des programmeurs qui développent des logiciels.	
Logs		
Logs Loki	d'augmenter la productivité des programmeurs qui développent des logiciels. Le terme log désigne un type de fichier, ou une entité équivalente, dont la mission	
	d'augmenter la productivité des programmeurs qui développent des logiciels. Le terme log désigne un type de fichier, ou une entité équivalente, dont la mission principale consiste à stocker un historique des événements. Loki est un système d'agrégation de journaux scalable horizontalement, hautement disponible et inspiré de Prometheus. Loki va s'occuper de la centralisation des logs. Le MVC est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques.	
Loki	Le terme log désigne un type de fichier, ou une entité équivalente, dont la mission principale consiste à stocker un historique des événements. Loki est un système d'agrégation de journaux scalable horizontalement, hautement disponible et inspiré de Prometheus. Loki va s'occuper de la centralisation des logs. Le MVC est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques. Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes :	
Loki	d'augmenter la productivité des programmeurs qui développent des logiciels. Le terme log désigne un type de fichier, ou une entité équivalente, dont la mission principale consiste à stocker un historique des événements. Loki est un système d'agrégation de journaux scalable horizontalement, hautement disponible et inspiré de Prometheus. Loki va s'occuper de la centralisation des logs. Le MVC est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques. Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes : les modèles, les vues et les contrôleurs. Promtail est un agent qui expédie le contenu des journaux locaux vers une instance Loki privée ou Grafana Cloud. Il est généralement déployé sur chaque machine sur	

IT Consulting &	Les Arcades du Palais - 5 rue Jean Jaurès 37000 Tours – 0261918821 – support@itconsulting.fr
Development	
www.itconsulting.fr	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Tours – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A