

Mise en place d'un Système d'information pour OC Pizza

Document de spécifications techniques

Contributeurs	Fatou SINDJEU
Version	1.1
Date de dernière modification	21/01/2018

SOMMAIRE

Interface utilisateurs	8
Contexte	3
Architecture Générale	3
Schéma Global d'architecture	3
Environnement technique.....	3
Matrice de flux	4
Description des données.....	5
Diagramme de cas d'utilisation.....	5
Modèle physique de données (MPD)	7
Batchs et Interfaces	8
Mécanismes d'identification et d'authentification.....	8
Sécurité.....	8

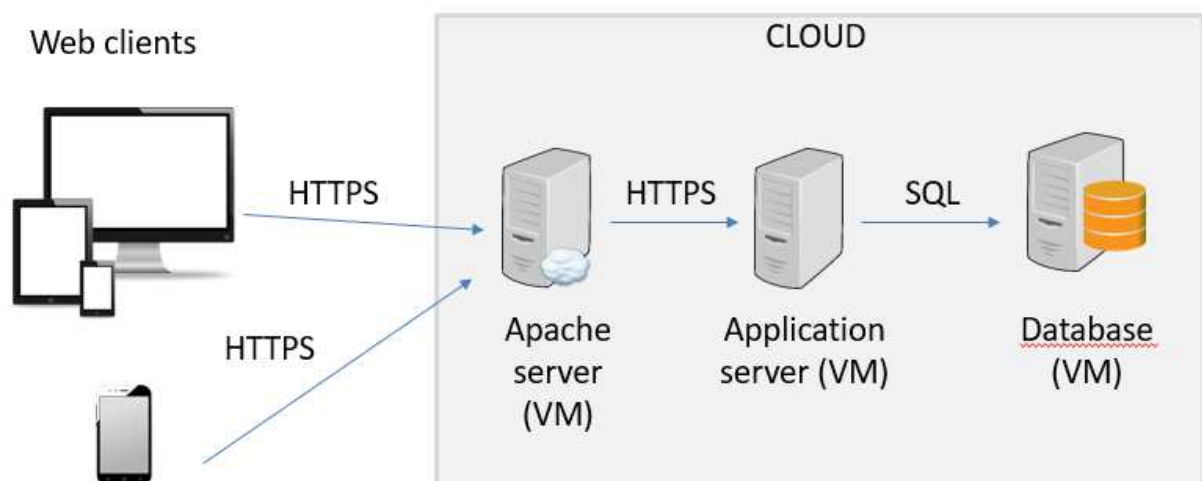
Contexte

Fort de ses 5 enseignes, Le groupe OC Pizza souhaite développer son business en ouvrant 3 pizzerias supplémentaires. OC Pizza propose des pizzas en livraison et à emporter et souhaite la mise en place d'un système d'information, afin d'optimiser les processus liés aux commandes, en donnant le maximum de visibilité sur l'avancement de chacun de ces processus à ses clients.

Il s'agit ici de décrire l'environnement technique choisi pour développer le nouveau système de gestion.

Architecture Générale

Schéma Global d'architecture



Environnement technique

Web server : Apache 4.1

Front-End language: Javascript v6

Back-End language: Python v3 (Django)

Database : Mysql v5.7

Les 3 tiers représentés sur le schéma global seront installés sur des VM (Virtual Machines) distinctes.

Les VMs seront pourvues par le fournisseur Cloud CloudPlus, afin de garantir à la fois la disponibilité des ressources, un faible coût d'investissement dans l'infrastructure (CAPEX), et un faible coût d'exploitation des serveurs (OPEX).

Matrice de flux

Description	Source	Destination	Port	Sens
Accès utilisateurs	Any (Internet)	ocpizza.fr (IP adresse en attente)	TCP 443	Unidirectionnel
Flux serveurs web	Web server	Application server	TCP 443	Bi-directionnel
Flux serverurs BDD	Application server	Database MYSQL server	TCP 3306	Unidirectionnel

Description des données

Diagramme de cas d'utilisation

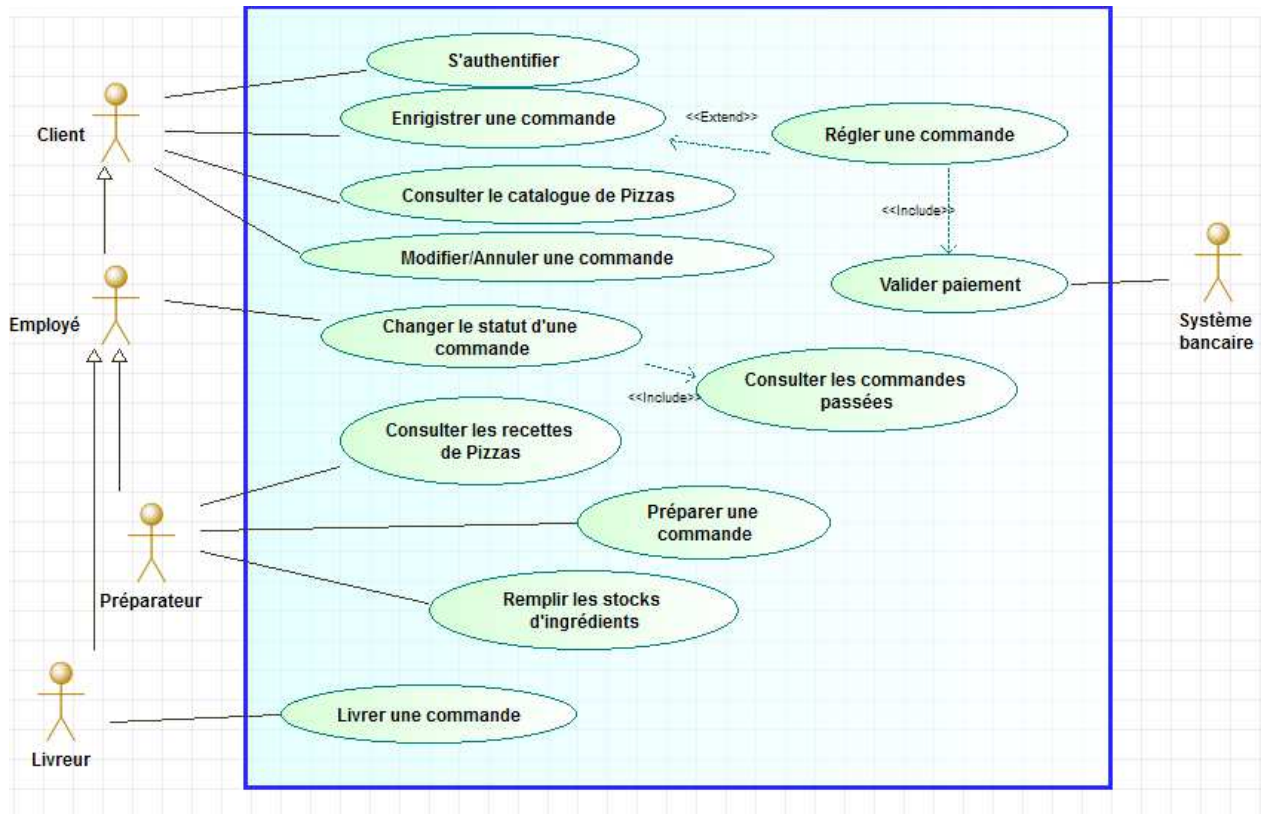


Diagramme de déploiement

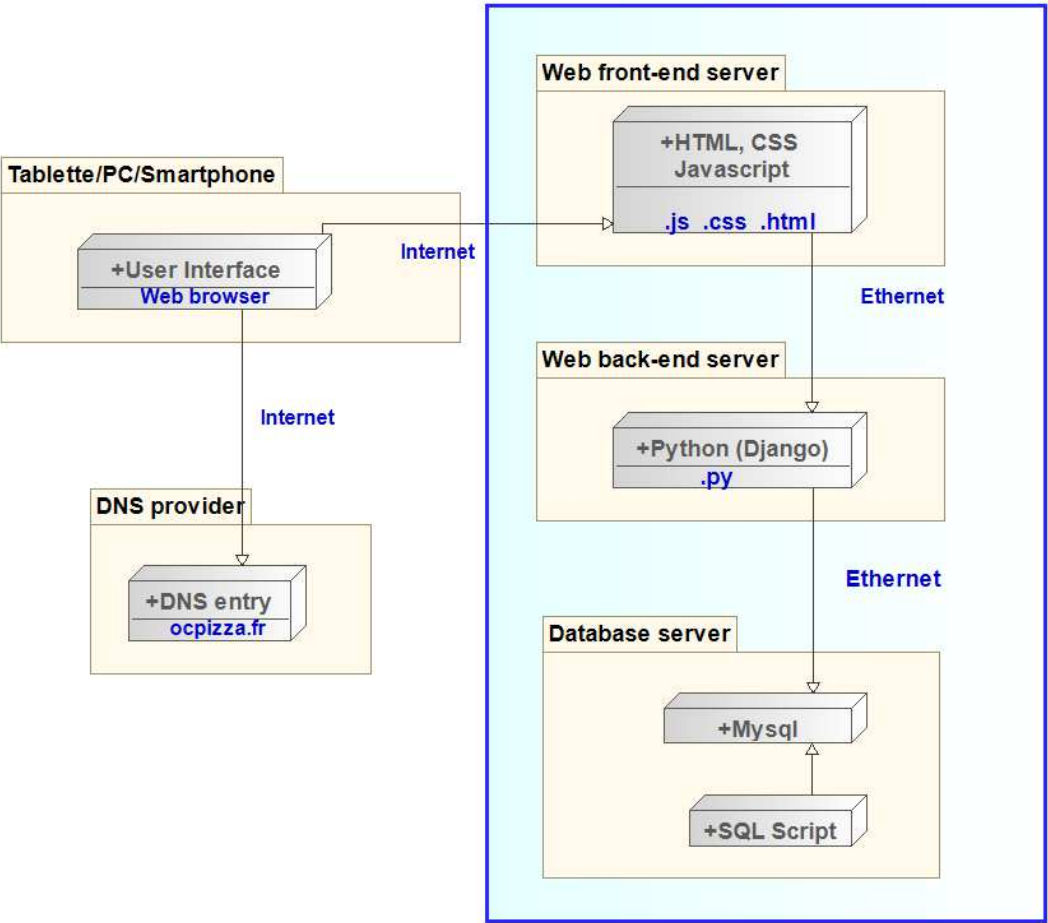
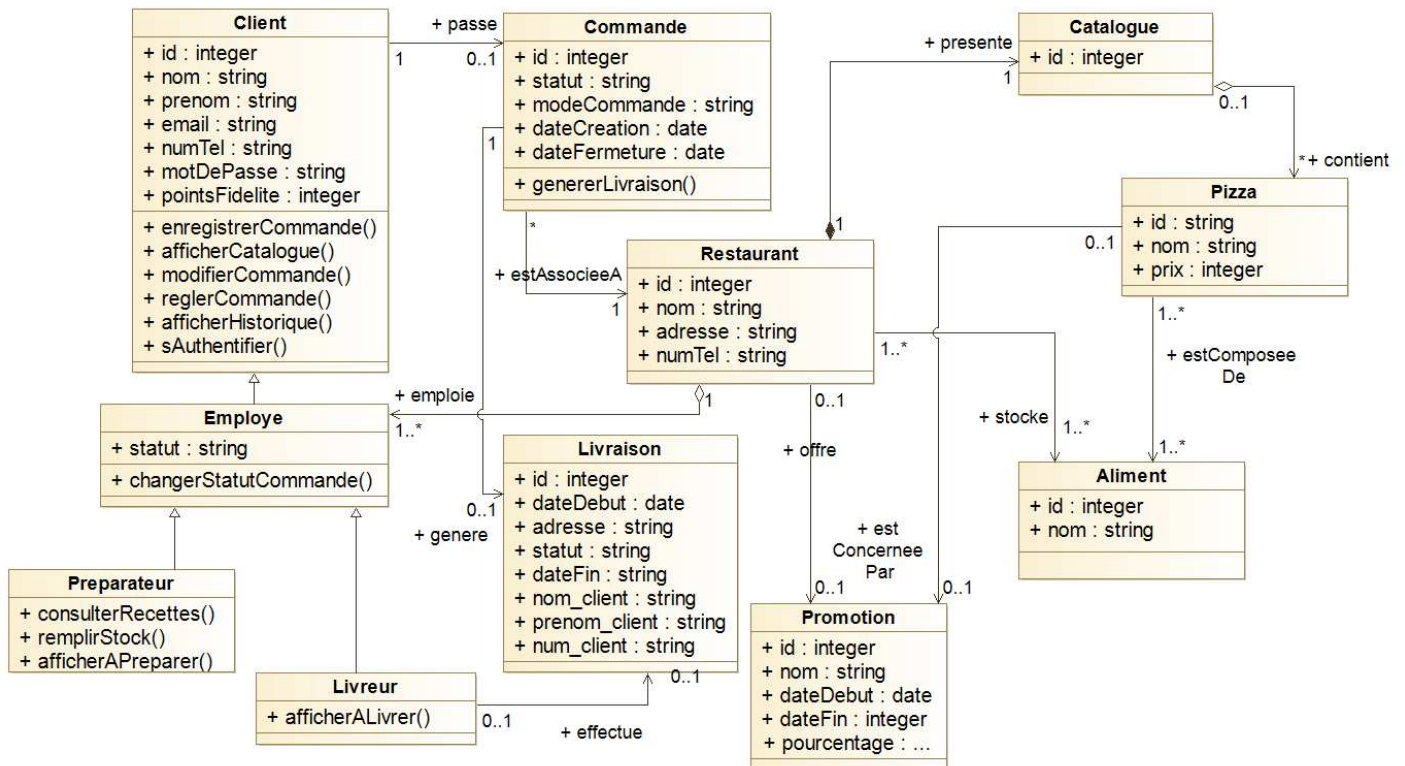
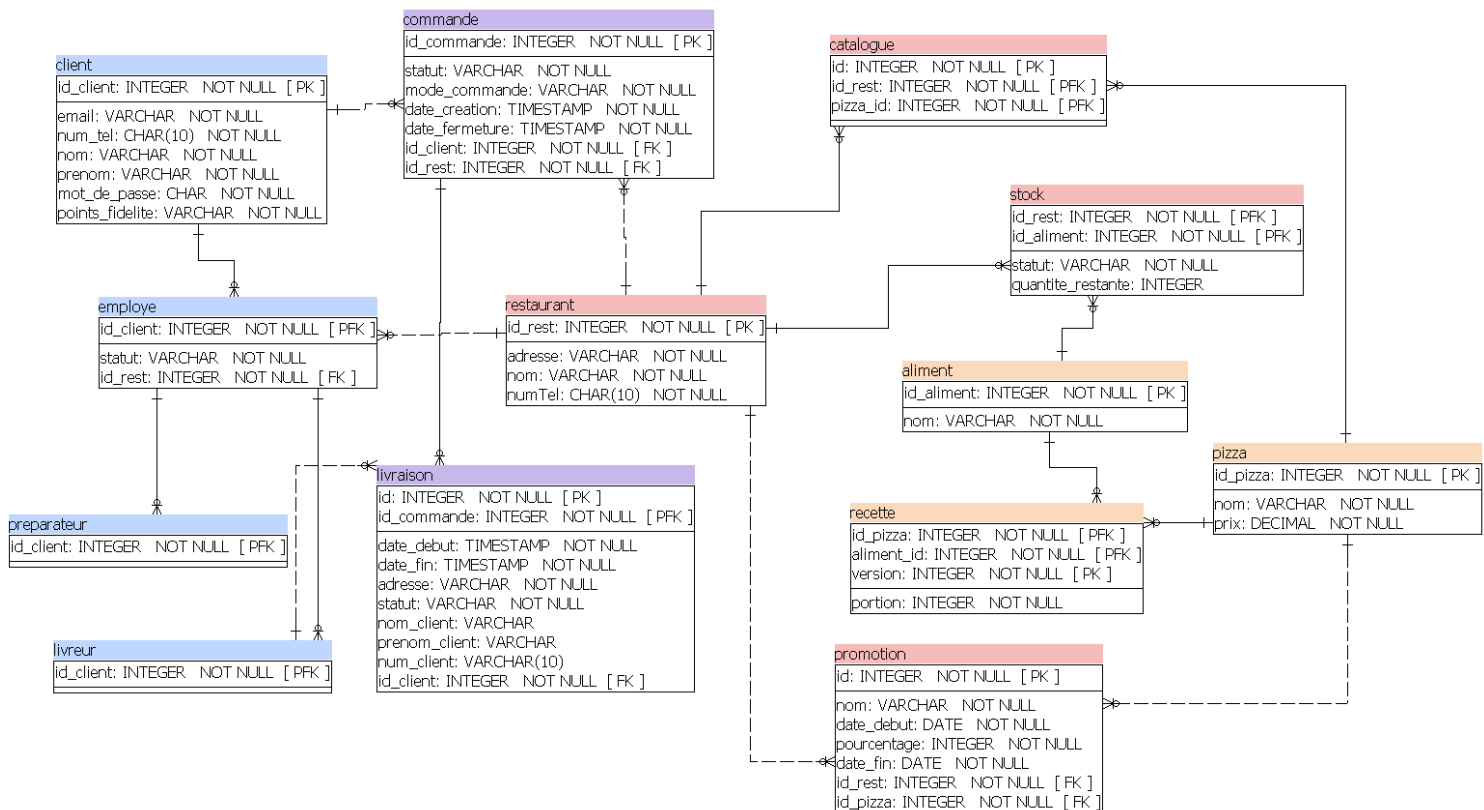


Diagramme de classe



Modèle physique de données (MPD)



Batches

-> Vérification des coordonnées bancaires

-> Envoi de notification sur email et téléphone au client pour confirmation de l'enregistrement de la commande

Interface utilisateurs

Des tablettes et écrans connectés au site intranet ocpizza.fr sont disponibles en restauration à l'usage des employés.

Les livreurs seront munis de téléphone portable avec connexion Internet.

Les clients pourront se connecter au site Internet (ocpizza.fr) via leurs PC ou téléphones mobiles.

Ils pourront également commander par téléphone ou en déplaçant directement en restaurant.

Mécanismes d'identification et d'authentification

L'authentification au site web sera gérée par le système d'authentification de Django.

Les utilisateurs web clients sont autonomes dans la création et la suppression de leurs compte utilisateur.

Les utilisateurs employés devront valider la création/suppression de leur compte utilisateur auprès de l'administrateur du site.

Sécurité

Le protocole HTTPS sera utilisé.

CloudPLus propose une offre de fourniture de certificats SSL de type OV (Organization Validation), adéquats pour les sites web de restauration.

Les parties Front-End et Backend seront sécurisées de façon à rendre le site robuste face à des actes malveillants (XSS, brute force, CSRF, SQL injection...). Django protège nativement les sites web contre ces attaques.