**Groupe OC Pizza**

**Projet de création d’un système informatique pour la gestion de l’ensemble des pizzerias du groupe OC Pizza**

**Dossier d’exploitation**

*Version 1.0.0*

**Une image contenant texte, clipart

Description générée automatiquement**

**Auteur**

DA SILVA David

Développeur iOS

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Auteur | Date | Description | Version |
| DA SILVA David | 02/06/2021 | Création du document | 0.5.0 |
| DA SILVA David | 05/06/21 | Ajout de nouvelles sections | 0.8.0 |
| DA SILVA David | 10/06/2021 | Finalisation | 1.0.0 |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation des applications du groupe OC Pizza. L’objectif du document est de présenter les démarches de déploiement, de mise à jour et de maintenance des applications web et mobiles du système de gestion du groupe OC Pizza.

## 2.2 Références

Pour de plus amples informations, se référer aux documents :

1. **Projet OC Pizza - specifications\_fonctionnelles.pdf** : Dossier de conception fonctionnelle du système de gestion OC Pizza

2. **Projet OC Pizza - specifications\_techniques.pdf** : Dossier de conception technique du système de gestion OC Pizza

# Prérequis

## 3.1 Système

### 3.1.1 Serveur de base de données

Serveur de base de données Amazon RDS utilisant MySQL hébergeant le schéma OCPizza.

#### 3.1.1.1 Caractéristiques techniques

MySQL est un serveur de base de données relationnelles SQL qui fonctionne sur de nombreux systèmes d’exploitation (dont Linux, Mac OS X, Windows, Solaris, FreeBSD...) et qui est accessible en écriture par de nombreux langages de programmation, incluant notamment PHP, Java, Ruby, C, C++, .NET, Python ...

L’une des spécificités de MySQL c’est qu’il inclut plusieurs moteurs de bases de données et qu’il est par ailleurs possibles au sein d’une même base de définir un moteur diffèrent pour les tables qui composent la base. Cette technique est astucieuse et permet de mieux optimiser les performances d’une application. Les 2 moteurs les plus connus étant MyISAM (moteur par défaut) et InnoDB.

La réplication est possible avec MySQL et permet ainsi de répartir la charge sur plusieurs machines, d’optimiser les performances ou d’effectuer facilement des sauvegardes des données.

### 3.1.2 Serveur Web

Serveur virtuel Amazon EC2 hébergeant l'application web couplée à une instance Amazon RDS (Service de base de données relationnelle géré́ pour MySQL et d’autres SGBDR).

#### Caractéristiques techniques

* 750 heures par mois d'utilisation de bases de données db.t2.micro (moteurs de base de données applicables)
* 20 Go de stockage de base de données à usage général (SSD)
* 20 Go de stockage pour les sauvegardes et instantanés de base de données

### 3.1.3 Serveur de Batches

Utilisation d’AWS Batch pour la sauvegarde régulière des données du site notamment. AWS Batch permet aux développeurs d'exécuter aisément et efficacement plusieurs centaines de milliers de taches de calcul par batch sur AWS. AWS Batch alloue dynamiquement une quantité́ optimale et un type de ressources de calcul (par exemple, des instances optimisées pour la mémoire ou CPU) en fonction du volume et des besoins en ressources spécifiques des tâches par lots soumises.

### 3.1.4 Serveur de Fichiers

Le serveur de fichiers utilise un serveur Nginx en version 1.16.1 configuré pour servir les fichiers statiques des applications et pour rediriger les requêtes vers Django.

## Bases de données

## 3.3 Web-services

# Procédure de déploiement