|  |
| --- |
| **OC Pizza**  **Système de gestion pour pizzeria**  Dossier d'exploitation  Version 1.2 |
| **Auteur**  Mathieu Lemaire  *Développeur d’application Android* |

A Faire :

* Remplacer manuellement les valeurs entre <>
* Les valeurs entre {{}} sont à renseigner dans les propriétés du document

Table des matières

1 -Versions 4

2 -Introduction 5

2.1 -Objet du document 5

2.2 -Références 5

3 -Pré-requis 6

3.1 -Système 6

3.1.1 -Serveur de Base de données 6

3.1.1.1 -Caractéristiques techniques 6

3.1.2 -Serveur Web 6

3.1.2.1 -Caractéristiques techniques 6

3.1.3 -Serveur de Batches 6

3.1.4 -Serveur de Fichiers 6

3.2 -Bases de données 6

3.3 -Web-services 6

3.4 -Autres Ressources 6

4 -Procédure de déploiement 7

4.1 -Déploiement des Batches 7

4.1.1 -Artefacts 7

4.1.2 -Variables d'environnement 7

4.1.3 -Configuration 7

4.1.3.1 -Fichier xxx.yyy 8

4.1.3.2 -Fichier zzz.ttt 8

4.1.3.3 -Fichier ... 8

4.1.4 -Ressources 8

4.1.5 -Vérifications 8

4.2 -Déploiement de l'Application Web 9

4.2.1 -Artefacts 9

4.2.2 -Environnement de l’application web 9

4.2.2.1 -Variables d’environnement 9

4.2.3 -Répertoire de configuration applicatif 9

4.2.3.1 -Fichier xxx.yyy 9

4.2.4 -DataSources 9

4.2.5 -Ressources 10

4.2.6 -Vérifications 10

5 -Procédure de démarrage / arrêt 11

5.1 -Base de données 11

5.2 -Batches 11

5.3 -Application web 11

6 -Procédure de mise à jour 12

6.1 -Base de données 12

6.2 -Batches 12

6.3 -Application web 12

7 -Supervision/Monitoring 13

7.1 -Supervision de l’application web 13

8 -Procédure de sauvegarde et restauration 14

9 -Glossaire 15

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Auteur | Date | Description | Version |
| Mathieu  Lemaire | 27/09/2025 | Création du document | 1.1 |
| Mathieu  Lemaire | 29/09/2025 | Modification du document sur les dernière parties | 1.2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation de l'application OC Pizza pour l’équipe technique, les développeurs ainsi que les personnes qui maintiendront le système.

L’objectif du document est de présenter les informations dont l’équipe d’exploitation a besoin pour pouvoir assurer une exploitation du système et le suivis pour anticiper les problèmes éventuels sur le système.

## Références

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

1. **Projet 10 – Dossier de conception technique** : Dossier de conception technique de l'application
2. **Projet 10 – Dossier de conception fonctionnelle** : Dossier d’exploitation de l’application
3. **Projet 10 – PV de Livraison** : Procès-verbal de la livraison finale

# Pré-requis

## Système

### Serveur de Base de données

Serveur de base de données hébergeant est stocké chez OVH. Nous utiliserons une base de données PostgreSQL en version 17, pour une meilleure stabilité. Cette version sera couplé à des sauvegardes automatiques journalières.

#### Caractéristiques techniques

* vCPU de 4 à 8 coeurs
* RAM : 16Go (Minimum)
* Stockage : 200 à 500 Go SSD
* Réseau: 1Gbps

### Serveur Web

Serveur virtuel hébergeant l'application web. Nous utiliserons l’application Tomcat Embedded dans sa version 10 pour une meilleure stabilité.

#### Caractéristiques techniques

* vCPU de 4 à 8 coeurs
* RAM : 16Go (Minimum)
* Stockage : 200 à 500 Go SSD
* Réseau: 1Gbps

## Bases de données

Les bases de données et schémas suivants doivent être accessibles et à jour :

* **Installation PostgreSQL 17 sur Linux:**

Utilisation de la commande : **sudo apt install postgresql postgresql-contrib -y**

Ensuite vérification de l’état de service : **sudo systemctl status postgresql**

Création de la base et les utilisateurs : **sudo -u postgres psql**

## Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

* Installation du Web Service (Spring Boot et Tomcat Embedded) sur OVH

Prérequis :

* + - Serveur OVH (VPS ou dédié) sous Ubuntu 22
    - Java 21 installé
    - Maven installé
    - PostgreSQL configuré et en cours de fonctionnement

Installation Java 21 :

* Utilisation du script :

**sudo apt update**

**sudo apt install wget -y**

**wget https://github.com/adoptium/temurin21-binaries/releases/download/jdk-21.0.2+9/OpenJDK21U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_21.0.2\_9.tar.gz**

**sudo mkdir -p /opt/java**

**sudo tar -xzf OpenJDK21U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_21.0.2\_9.tar.gz -C /opt/java**

**export JAVA\_HOME=/opt/java/jdk-21.0.2+9**

**export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH**

**java -version**

Transfert backend Spring Boot avec la commande :

**mvn clean package**

Ensuite copier le .jar sur le serveur OVH :

**scp target/mon-appli.jar user@IP\_SERVEUR\_OVH:/opt/app/**

Lancement du Web Service :

**java -jar /opt/app/mon-appli.jar**

Pour tester le web service vous pouvez utiliser la commande par défaut **curl http://localhost:8080/actuator/health**

## Autres Ressources

# Procédure de déploiement

## Déploiement des Batches

### Back End

Les batches de l’application Xxx sont construits sous la forme d'une archive ZIP contenant les répertoires :

* **bin** : les scripts SH de lancement des différents batches
* **conf** : les fichiers de configuration
* **...** : ...

Extraire l'archive **XXX.zip** dans le répertoire :

**/xxx/yyy**

Positionner les droits d'exécution sur les scripts SH de lancement des batches.

….

### Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement reconnues par les batches de l’application XXX :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Obligatoire | Description |
| XXX\_HOME | non | Répertoire racine de l’installation de l’application |
|  |  |  |

Définissez les variables d’environnement nécessaires comme ceci...

...

### Configuration

Voici les différents fichiers de configuration :

* **xxx.yyy** : fichier de configuration des logs
* **zzz.ttt** : fichier de configuration de l'application...
* **aaa** : fichier de configuration de la ressources XXX
* ...

#### Fichier xxx.yyy

…

#### Fichier zzz.ttt

...

#### Fichier ...

### Ressources

...

### Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement des batches, faire ceci…

## Déploiement de l'Application Web

### Artefacts

...

### Environnement de l’application web

#### Variables d’environnement

Le serveur d'application JOnAS doit être exécuté avec la variable d'environnement suivante définie au démarrage. Elle est nécessaire afin de récupérer le répertoire contenant les fichiers de configuration de l'application :

**-Dcom.ocpizza.apps.conf=$home\_application\_conf\_directory**

INFO : il ne faut pas mettre de « / » à la fin de la valeur de la variable et ne pas utiliser d'espace dans le chemin.

### Répertoire de configuration applicatif

Le répertoire de configuration applicatif doit être créé sur le système de fichier et définit de la façon suivante :

**$home\_application\_conf\_directory/applicationX**

… fichiers de configuration… :

* ...

#### Fichier xxx.yyy

...

### DataSources

Les accès aux bases de données doivent se configurer à l'aide des fichiers…

Le fichier de drivers **postgresql (postgresql-9.2.x.)** doit être déposé dans le répertoire :

**$home\_server/lib/ext**

...

### Ressources

...

### Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement de l’application, faire ceci…

# Procédure de démarrage / arrêt

## Base de données

## Batches

## Application web

# Procédure de mise à jour

## Base de données

## Batches

## Application web

# Supervision/Monitoring

## Supervision de l’application web

Afin de tester que l’application web est toujours fonctionnelles, faire ceci…

# Procédure de sauvegarde et restauration

# Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |