|  |
| --- |
| **OC Pizza**  **Système de gestion de Pizzérias**  Dossier d'exploitation  Version 1.0 |
| **Auteur**  {{Auteur}}  *{{Auteur\_Role}}* |

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 |
| Rémy VALLET | 13/11/2020 | Création du document | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation de l'application ***OC Pizza*** à l’attention des développeurs, à la maintenance applicative et à l’équipe technique.

L’objectif de ce document est de formaliser les instructions de déploiement et de maintenance du système d’information.

## Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **Projet\_8-Dossier\_de\_conception\_technique** : Dossier de conception technique de l'application
2. **Projet\_8-Dossier\_de\_conception\_fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
3. **Projet\_8-PV\_Livraison** : Procès-verbal de la livraison finale.

# Pré-requis

## Système

L’application back-office, front-office ainsi que la BDD MySQl est hébergé sur Heroku.

Elle est liée au nom de domaine [‘oc-pizza.fr]('oc-pizza.fr)’ enregistré sur Gandi (<https://www.gandi.net/fr>).

Le déploiement s’effectue avec l’interface Heroku CLI téléchargeable sur le site (https://devcenter.heroku.com/articles/deploying-spring-boot-apps-to-heroku).

### Serveur de Base de données

Le serveur de base de données hébergeant la base oc\_pizza est PostgreSQL dans sa version 13.1, en raison du choix de l’hébergeur.

### Serveur Web

Le serveur hébergeant l'application web est NGINX pour des raisons de performance. Un serveur web open-source léger et performant avec une faible utilisation de la mémoire avec un traitement asynchrones des requêtes et un équilibreur de charge.

## Bases de données

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

* **BD oc\_pizza :** version 1.0

## Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

* **API de paiement Ingenico :** version 1.0 (<https://www.ingenico.com/fr/omnicanal> | <https://epayments-api.developer-ingenico.com/> )
* **API Google Maps** : (<https://cloud.google.com/maps-platform/routes>)

## Autres Ressources

Les micro-services de l’application doivent tous avoir été livrés sur la branche de release portant le nom de la version et le pom.xml parent doit contenir ces numéros de versions.

# Procédure de déploiement

## Déploiement de l'Application

### Déploiement du front-office

Utilisation du déploiement automatique sur Heroku. Sélectionner l’application et vérifier sur le menu déploiement que le déploiement est bien paramétré sur Github.

Déploiement automatique : sélectionner la branche master de l’application et activer le déploiement automatique.

Déploiement manuel : sélectionner déploiement manuel puis déployer la branche.

#### Fichier package.json

* Vérifier que les dépendances ‘dependencies’ soient à jour par rapports aux DevDepedencies : particulièrement "typescript", "@angular/cli” et "@angular/compiler-cli" avec les versions souhaitées, ainsi que  "engines" avec les versions de ‘node’ et ‘npm’ souhaitées.
* Ajouter la ligne "heroku-postbuild": "ng build --prod" sous les ‘scripts’.

### Deploiement du back-office

### Environnement de l’application web

#### Variables d’environnement

Le serveur d'application doit être exécuté avec la variable d'environnement suivante définie au démarrage.

**PROD**

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

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