|  |
| --- |
| {{Client}}  {{Projet}}  Dossier d'exploitation  Version {{Version}} |
| **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** |
| R.Yoann | 17/07/2019 | Création du document | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Introduction
* Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation de l'application pizzeria

Objectif du document est décrire le deploiement de l'application ainsi que son maintient

* Références

Pour de plus amples informations, se référer :

* **Projet pizzeria - dossier de conception technique** : Dossier de conception technique de l'application.
* **Projet pizzeria - dossier de conception fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionelle l'application.
* Pré-requis
* Système

**Linux/Windows**

* *Serveur de Base de données*

**PostgreSQL / PgAdmin**

* ***Caractéristiques techniques***

PostegreSQL 11

PgAdmin 4

* *Serveur Web*

**Tomcat**

* ***Caractéristiques techniques***

Tomcat 9

* *Serveur de Batches*

**Spring batch**

* Procédure de déploiement
* Déploiement des Batches
* *Artefacts*

Les batches de l’application AppliPizzeria 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
* **assembly** : le fichier de déploiement.

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

**target/pizzeria**

* *Variables d'environnement*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Obligatoire** | **Description** |
| JAVA\_HOME | oui | Répertoire JRE |
| PostgreSQL | oui | Gestion de la base de données |

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

Pour JAVA\_HOME



Pour PostgreSQL une fois installé, il faut ajouter les utilitaires dans la variable d'environnement "PATH".

Pour cela il faut ouvrir le Panneau de configuration >> Système et sécurité >> Système et cliquer sur "Paramètres système avancés" dans la liste de gauche.

Une fenêtre s'ouvre. Cliquer sur "Variables d'environnements...". Dans la liste des variables système modifier la variable "PATH" et ajouter le chemin de PostgreSQL du dossier \bin.



* *Configuration*

Voici les différents fichiers de configuration :

* **pizzeria-technical/log4j2.xml**: fichier de configuration des logs
* **logs/applicationLogs**: fichier de tracages des logs
* **resources/config.properties** : fichier de configuration valeurs changable facilement accesible à l'application.
* *Vérifications*

Pour vérifier que java est bien installé, effectuer cette commande dans la console :

**java -version**

Pour vérifier que postgresql est bien installé, effectuer cette commande dans la console : **cd /lib/PostgreSQL/11/bin psql**

* Déploiement de l'Application Web
* *Artefacts*

Se placer dans le fichier AppliPizzeria dans le module parent, ouvrir la console et entrer la commande suivante **:**

**mvn deploy**

* *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.

* *DataSources*

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

Le fichier de drivers **postgresql (postgresql-11)** doit être déposé dans le répertoire :

**$home\_server/lib\PostgreSQL\**

* *Vérifications*

Afin de vérifier le bon déploiement de l’application, ouvrir la console et entrer la commande suivante **:**

**psql**

* Procédure de démarrage / arrêt
* Base de données

Lancer pgAdmin4, une fois le restore de la base de données fait, vous pouvez lancer la base de données. Vérifier que celle-ci est bien lancé en faisant un clique gauche sur la database voulu.

Pour arrêter la base de données, faites un cliques droit sur la database dans l'arborescence et cliquer sur "Disconnect Database...".

* Batches

**java -jar target/pizzeria-batch-processing-0.1.0.jar**

* Application web

Ce placer dans le fichier principal de l'application AppliPizzeria, ouvrir la commande et entrer :

**mvn clean tomcat11:run**

* Procédure de mise à jour
* Base de données

Avant tout changement de la base de données il faut faire un backup de la version actuel de la base de données. Effectuer les réquêtes SQL pour le changement des tables depuis pgAdmin

* Batches
* Application web

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

* Supervision/Monitoring
* Supervision de l’application web

Consulter les traces dans le fichier logs/applicationLogs

* Procédure de sauvegarde et restauration

Pour sauvegarder ou restaurer la base de données il faut effectuer un backup ou un restore dans PgAdmin.

Pour l'application récupèrer la dernière version du code source disponible sur Git.

* Glossaire

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