

Pizzeria

AppliPizzeria

Dossier d'exploitation

1.0

Auteur

ROCHE Yoann

Développeur

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 -Vérifications.....	8
4.2 -Déploiement de l'Application Web.....	9
4.2.1 -Artefacts	9
4.2.1.1 -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 -Batchs.....	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 déploiement de l'application ainsi que son maintien

- **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 fonctionnelle l'application.

Pré-requis

- **Système**

Windows

- *Serveur de Base de données*

PostgreSQL / PgAdmin

- ***Caractéristiques techniques***

PostgreSQL 11

PgAdmin 4

- *Serveur Web*

Tomcat

- ***Caractéristiques techniques***

Tomcat 9

- *Serveur de Batches*

Spring batch

Procédure de déploiement

- **Déploiement des Batches**

- *Artefacts*

Les batchs de l'application AppliPizzeria sont construits sous la forme d'une archive ZIP contenant les répertoires :

- **bin** : les scripts SH de lancement des différents batchs
- **conf** : les fichiers de configuration
- **assembly** : le fichier de déploiement.

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

target/pizzeria

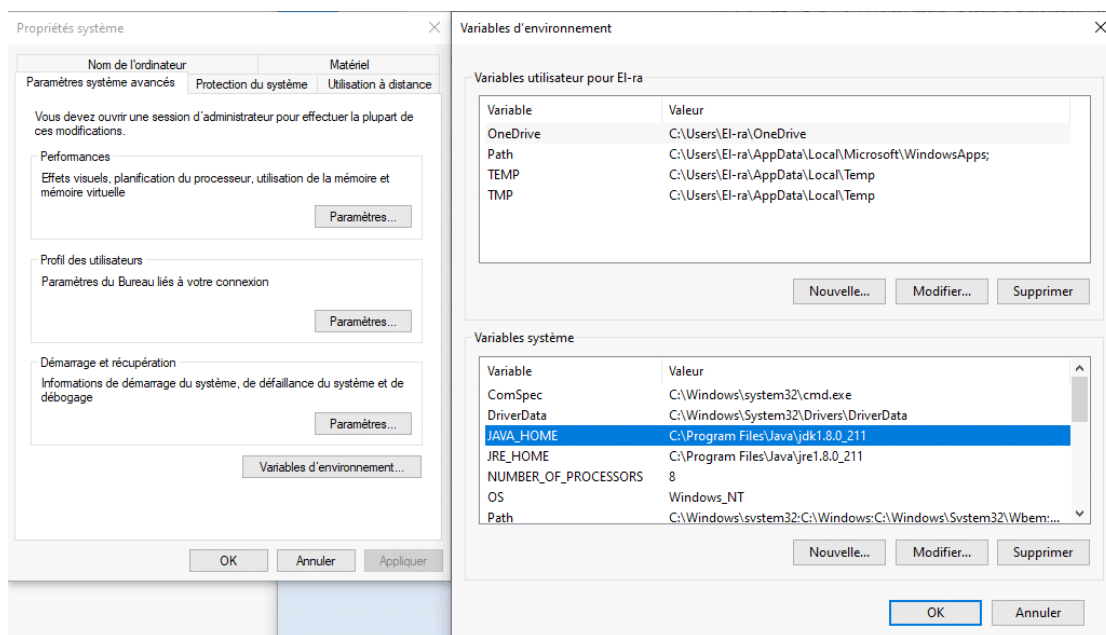
- *Variables d'environnement*

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

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	oui	Répertoire JRE
PostgreSQL	oui	Gestion de la base de données
Maven	oui	Gestion et d'automatisation de production des projets logiciels

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

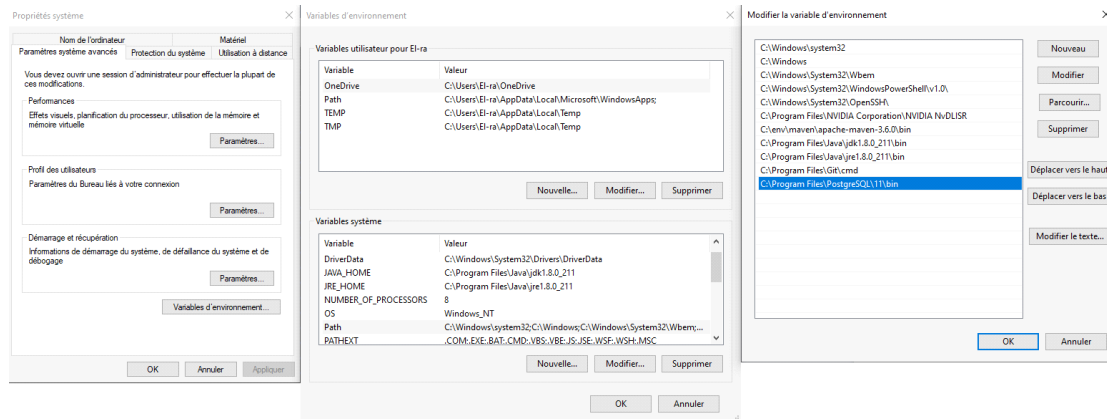
Pour JAVA_HOME



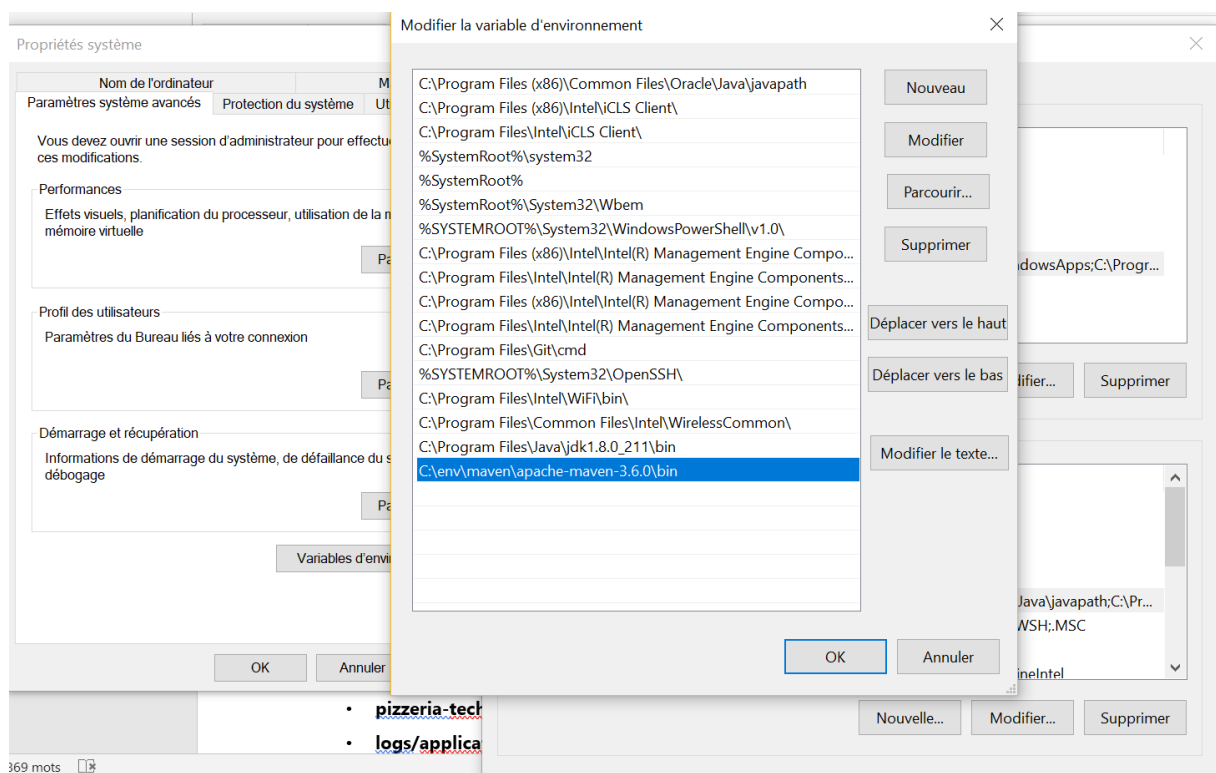
Pour PostgreSQL une fois installé, il faut ajouter les utilitaires dans la variable d'environnement "PATH".

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.



Pour Apache Maven



• 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 changeable facilement accessible 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

- 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

Entrez dans le gestionnaire des taches (ctrl + alt + suppr) et consulter si PostgreSQL est lancé.

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Nom	Statut	5% Processe...	66% Mémoire	2% Disque	0% Réseau	Pi
 Host Process for Setting Synchr...		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	^
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	2,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	1,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
 PostgreSQL Server		0%	1,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
>  Intel® PROSet/Wireless Zero Co...		0%	1,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
>  Hôte de service : Service du syst...		0%	1,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	
>  Runtime Broker		0%	1,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	v

 Moins de détails

Fin de tâche

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 clic gauche sur la database voulu.

Pour arrêter la base de données, faites un clic 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 requêtes SQL pour le changement des tables depuis pgAdmin

- **Batches**

Un serveur d'urgence contenant la version actuelle sera déployé pendant la mise à jour du batch de l'application.

- **Application web**

Un serveur d'urgence contenant la version actuelle sera déployé pendant la mise à jour de l'application web.

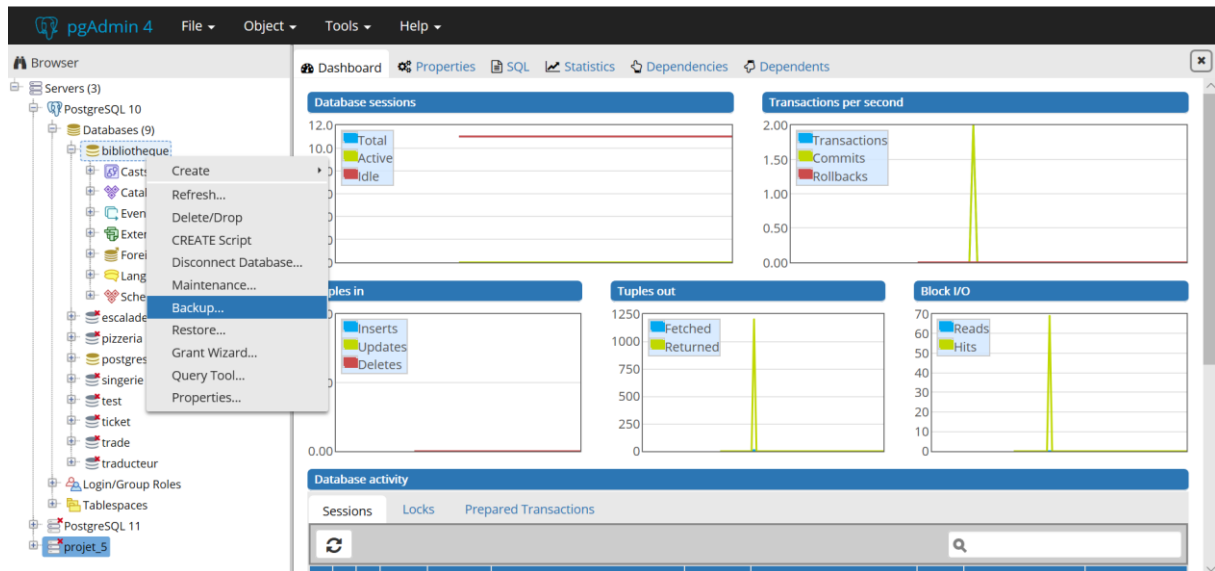
Supervision/Monitoring

- Supervision de l'application web

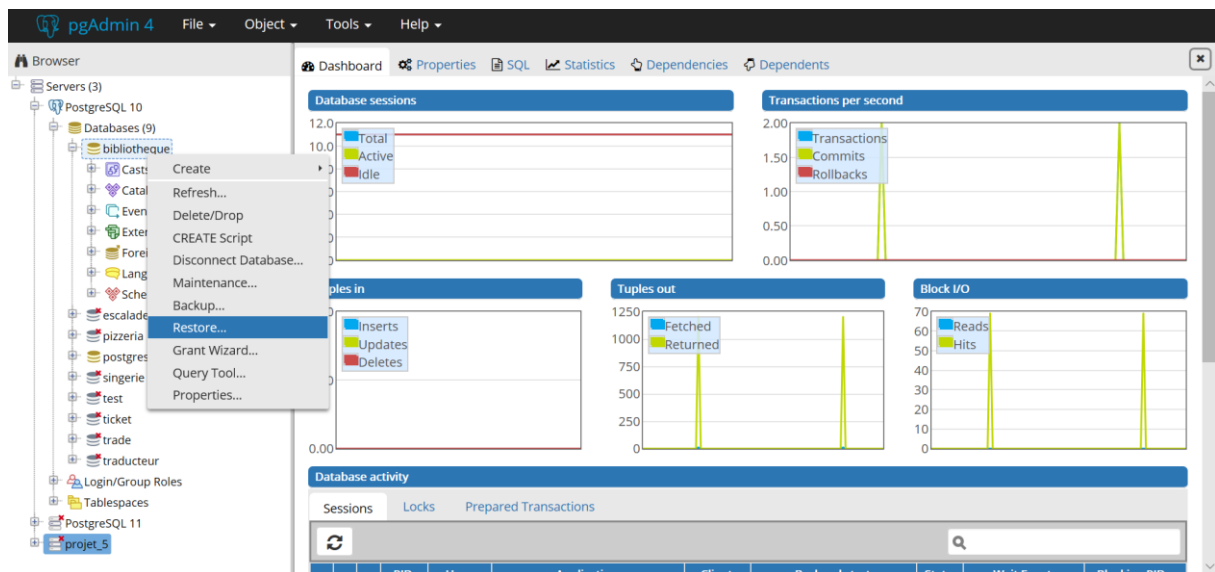
Consulter les traces dans le fichier logs/applicationLogs

Procédure de sauvegarde et restauration

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



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



Pour sauvegarder l'application, effectuer la commande suivante dans le fichier principal de l'application :

git add .

git commit -m « Informations de la sauvegarde »

git push origin master

Pour l'application récupérer, effectuer la commande suivante dans le fichier principal de l'application :

git pull origin master

Glossaire
