|  |
| --- |
| Pizzeria  AppliPizzeria  Dossier d'exploitation  Version {{Version}} |
| **Auteur**  {{Auteur}}  {{Auteur\_Role}} |

**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 Batchs 6*

*3.1.4 -Serveur de Fichiers 6*

3.2 -Bases de données 6

**4 -Procédure de déploiement 7**

4.1 -Déploiement des Batchs 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 -Batchs 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 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 fonctionnelle l'application.
* Pré-requis
* Système

**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 Batchs
* *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**

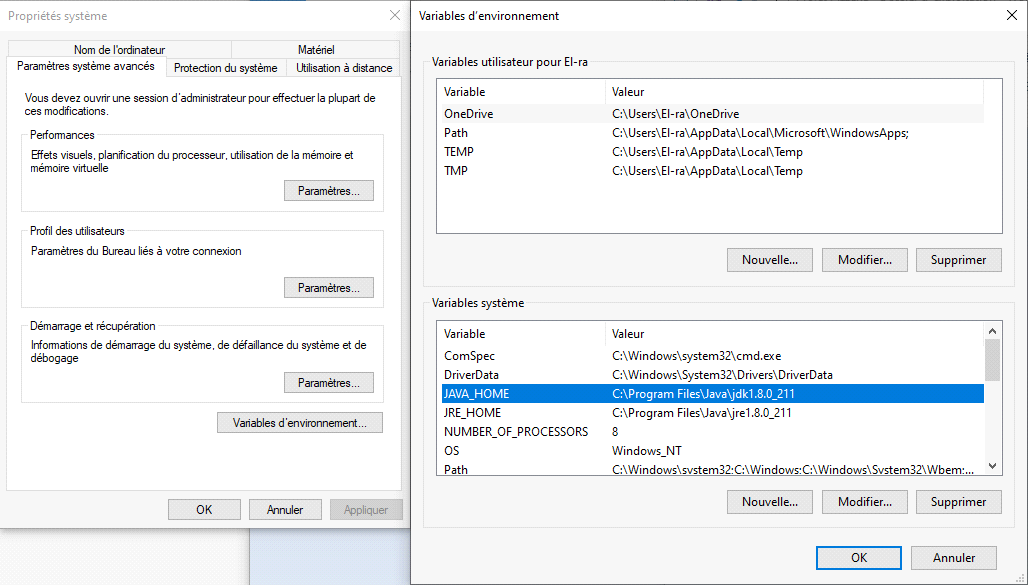
* *Variables d'environnement*

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...

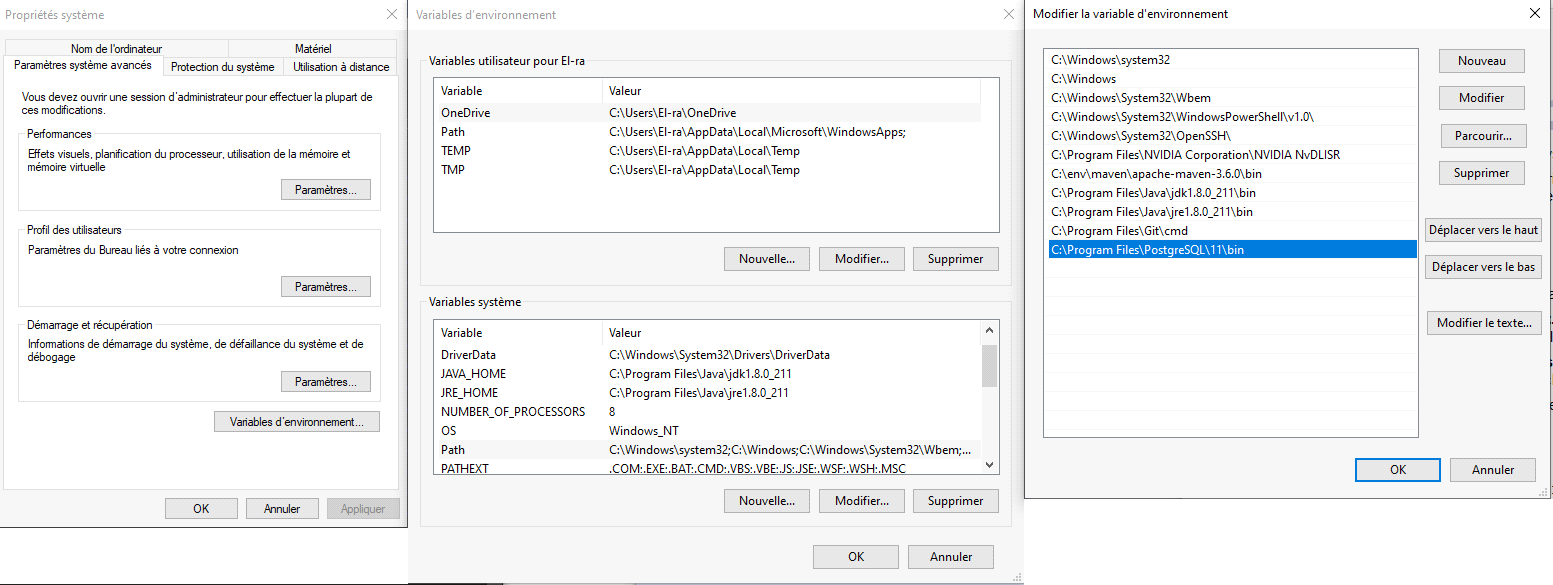
Pour JAVA\_HOME



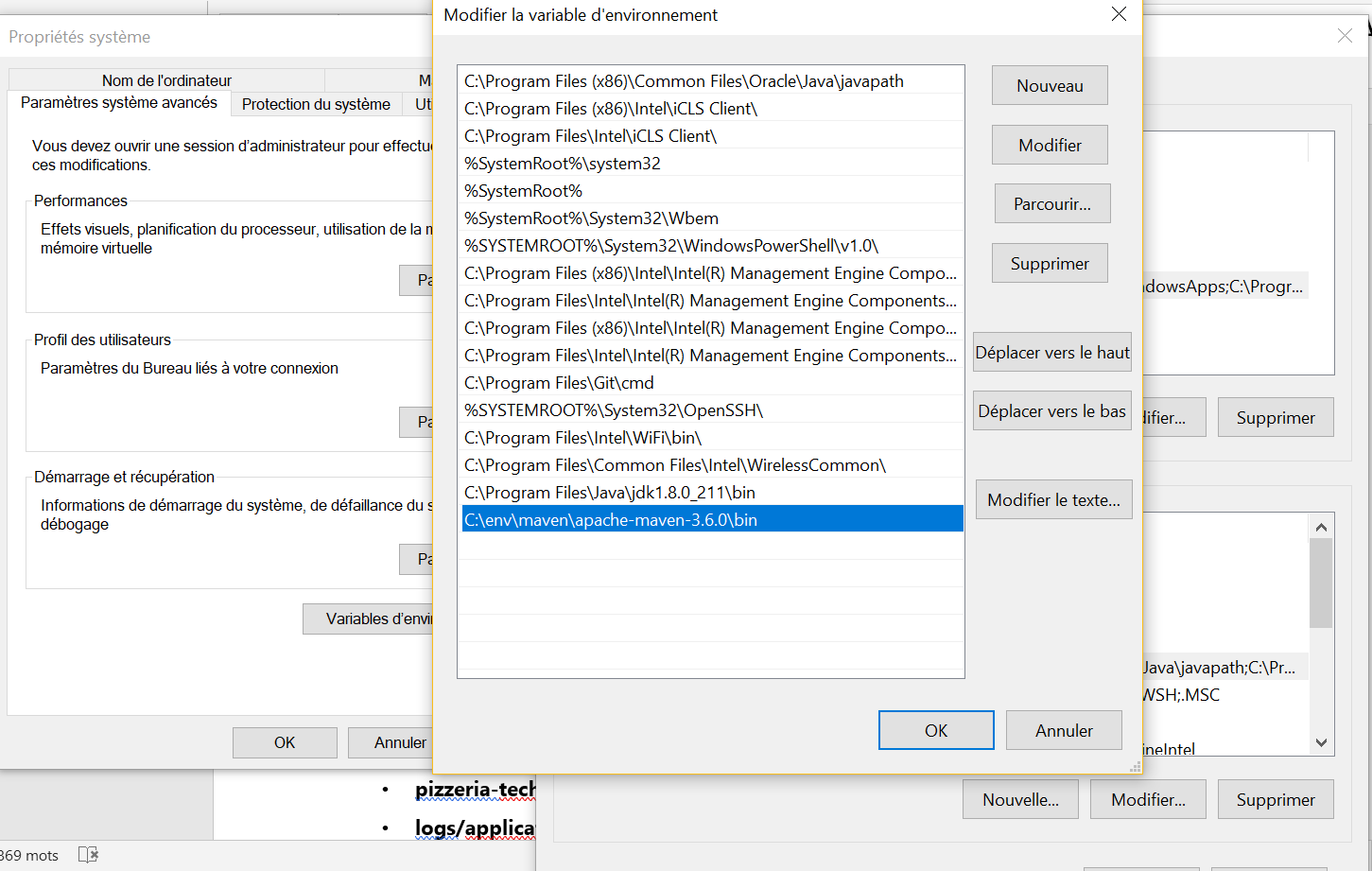
Pour PostgreSQL une fois installé, il faut ajouter les utilitaires dans la variable d'environnement "PATH".

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
* **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**

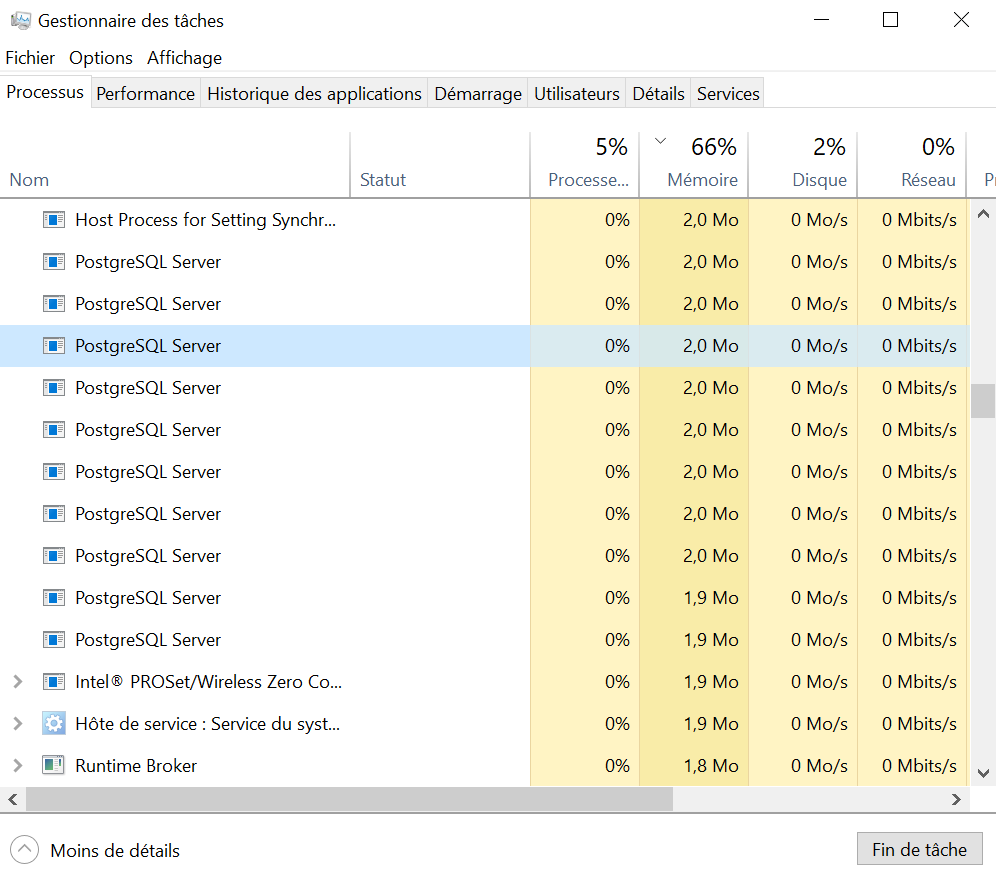
* *DataSources*

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.



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

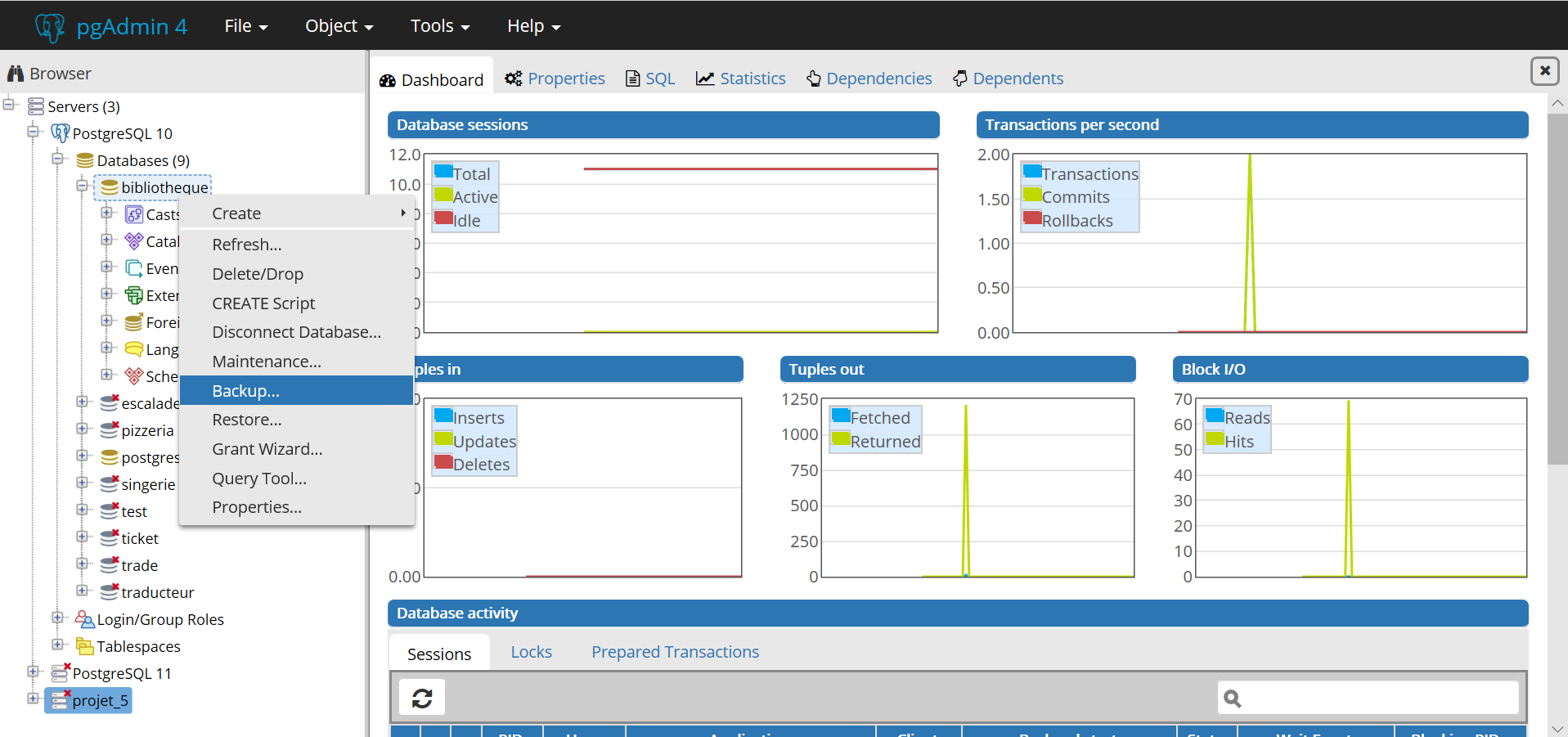
Un serveur d’urgence contenant la version actuelle sera déployé pendant la mise à jour de l’application web.

* Supervision/Monitoring
* Supervision de l’application web

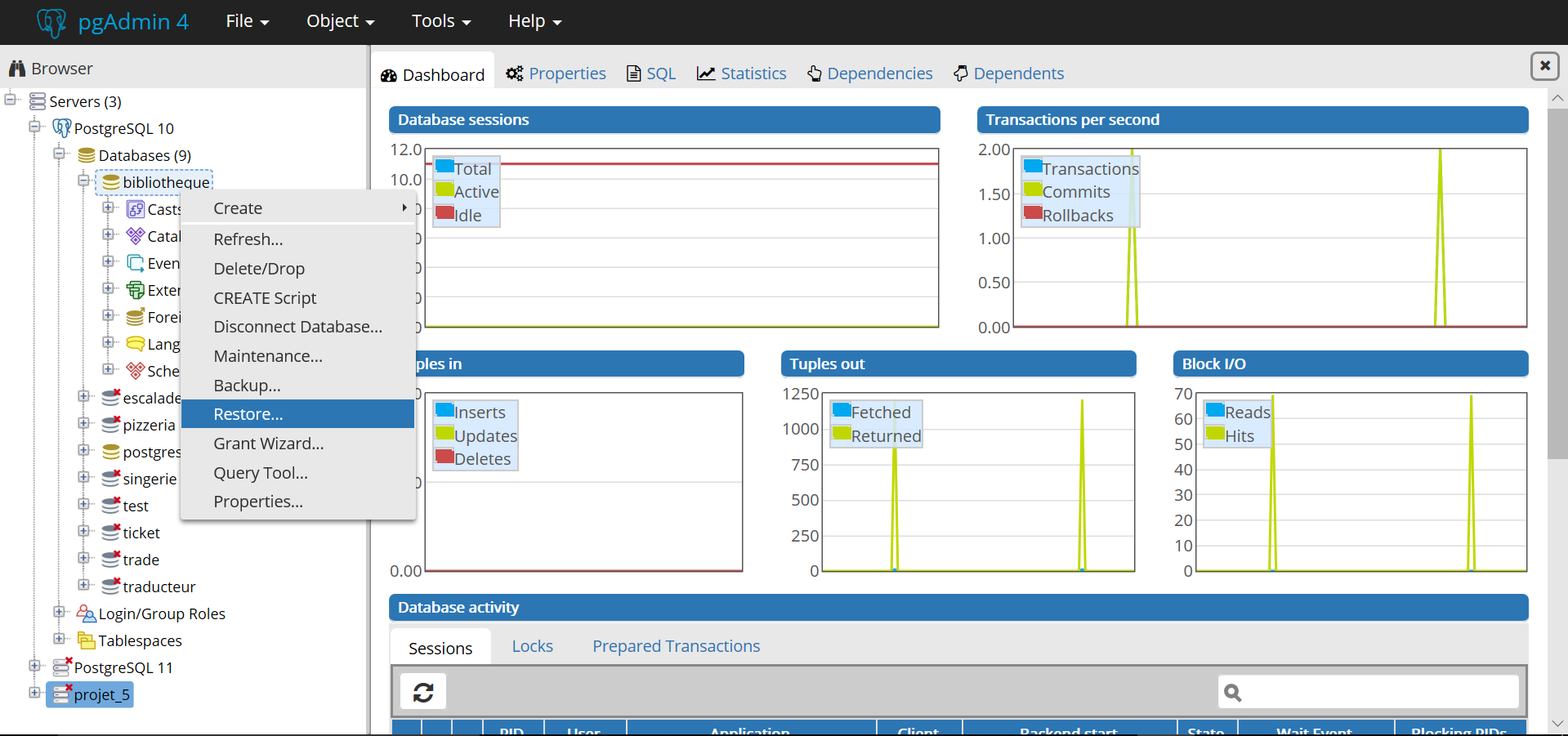
Consulter les traces dans le fichier logs/applicationLogs

* 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

|  |  |
| --- | --- |
| PostgreSQL | *PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle et objet* |
| Tomcat | *Apache Tomcat est un conteneur web libre de servlets et JSP* |
| Log4j2 | *Trace des informations de plusieurs niveaux d’importances* |
| IntelliJ IDEA | IntelliJ IDEA également appelé « IntelliJ », « IDEA » ou « IDJ » est un environnement de développement intégré de technologie Java destiné au développement de logiciels informatiques |