



OC Pizza

Système de gestion

Dossier d'exploitation

Version 1.0.0

Auteur
Damien Gironnet
Analyste-programmeur



TABLE DES MATIERES

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
3.1.2 - Serveur d'application.....	6
3.2 - Bases de données	6
3.3 - Web services.....	7
4 - Procédure de déploiement.....	8
4.1 - Ressources & Installation logiciel.....	8
4.2 - Variables d'environnement.....	8
4.3 - Déploiement de la base de données	9
4.3.1 - Vérifications.....	10
4.4 - Déploiement du serveur d'application et de l'interface internet.....	10
4.4.1 - Vérifications.....	13
4.5 - Déploiement de l'interface boutique	14
5 - Procédure de démarrage / arrêt.....	15
5.1 - Serveur de base de données.....	15
5.2 - Serveur d'application	15
6 - Procédure de mise à jour	16
6.1 - Serveur de base de données.....	16
6.2 - Serveur d'application	16
7 - Supervision/Monitoring.....	18
7.1 - Supervision du serveur de base de données	18
7.2 - Supervision du serveur d'application.....	19



8 - Procédure de sauvegarde et restauration.....20



1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Damien Gironnet	13/10/2020	Création du document	1.0.0



2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation du système de gestion de pizzerias d'OC PIZZA. Ce document présente à l'équipe technique d'OC PIZZA, les procédures de mise en œuvre et de maintenance du système.

2.2 - Références

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

1. DCF - 1.0.0 : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. DCT - 1.0.0 : Dossier de conception technique de l'application
3. PVL - 1.0.0 : Procès-verbal de livraison de l'application



3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Système

L'ensemble du système D'OC Pizza est hébergé sur un unique serveur Windows Server 2019 dans les locaux du siège de la société de manière à pouvoir superviser et comparer l'activité des différentes pizzerias du groupe.

3.1.1 - Serveur de Base de données

La base de données est une base de type PostgreSQL, hébergée sur le serveur Windows Server 2019 de la société OC-Pizza.

3.1.2 - Serveur d'application

Le serveur est un serveur d'application GlassFish qui regroupe à la fois l'application internet dans un conteneur web et la logique métier dans un conteneur métier EJB qui sert à la fois pour l'application web et pour l'application Java/Swing destiné aux employés dans les points de vente.

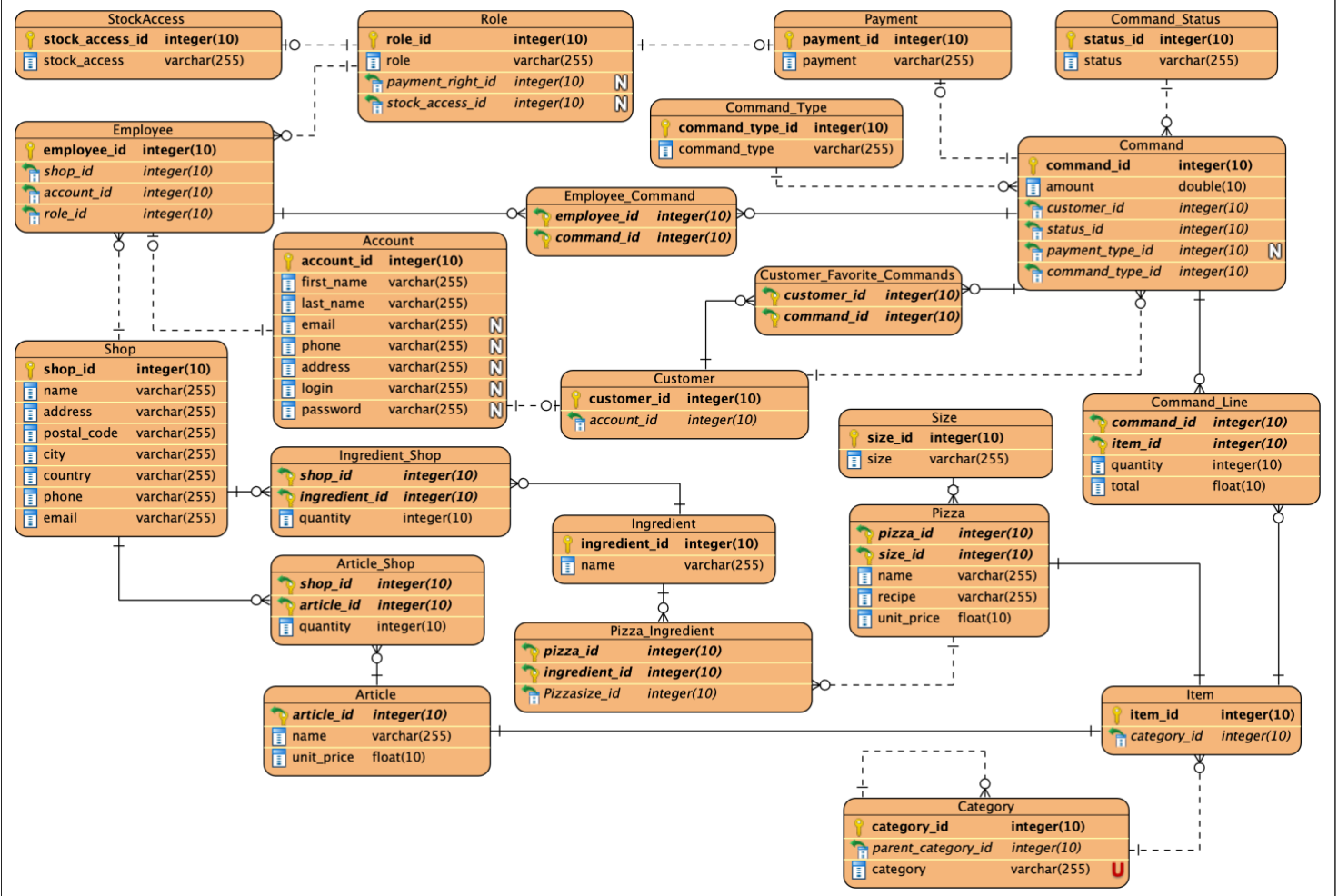
3.2 - Bases de données

Le document ci-dessous représente le modèle physique de donnée qui regroupe les différentes tables de la base de données ainsi que leurs cardinalités.

Les scripts de création des tables ont été fournis à l'équipe de déploiement à l'adresse <https://github.com/itconsulting/ocpizza/scripts>.



Modèle Physique de données



3.3 - Web services

Le système utilise pour le paiement en ligne un Web Service externe APIGEE qui est une plateforme Google de gestion D'apis.



4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

Le code source de l'application se trouve à l'adresse <https://github.com/itconsulting/ocpizza/source>.

4.1 - Ressources & Installation logiciel

pour pouvoir déployer l'application, il faut installer les deux serveurs :

- Pour le serveur de base de données **PostgreSQL**, suivez les instructions à l'adresse <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> ;
- Pour le serveur d'application **GlassFish**, suivez les instructions à l'adresse <https://javaee.github.io/glassfish/download>;

Il faut aussi installer l'outil de gestion et d'automatisation de production **Maven**. Pour cela, suivez les instructions disponibles à l'adresse <https://maven.apache.org/users/index.html>

4.2 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement nécessaire au déploiement de l'application OC Pizza :

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	oui	Répertoire racine contenant le Java Development Kit (JDK)
MAVEN_HOME	oui	Répertoire racine de l'outil Maven
POSTGRESQL_HOME	oui	Répertoire racine du serveur PostgreSQL
GLASSFISH_HOME	oui	Répertoire racine du serveur d'application

Une fois les variables définies, il faut maintenant pour accéder aux commandes en ligne de Maven, PostgreSQL et GlassFish, ajouter au chemin global (PATH) les chemins %MAVEN%\bin, %POSTGRESQL_HOME%\bin et %GLASSFISH_HOME%\bin.



4.3 - Déploiement de la base de données

Les scripts nécessaires au déploiement de la base de données se trouve à l'adresse <https://github.com/itconsulting/ocpizza/scripts>.

Pour commencer, il faut créer la base de données

```
createdb ocpizza
```

Ensuite il faut créer l'utilisateur

```
createuser -s postgres
```

Maintenant déplacez-vous dans le répertoire contenant les scripts et tapez la commande suivante

```
psql -d ocpizza < postgres_create_db.sql
```

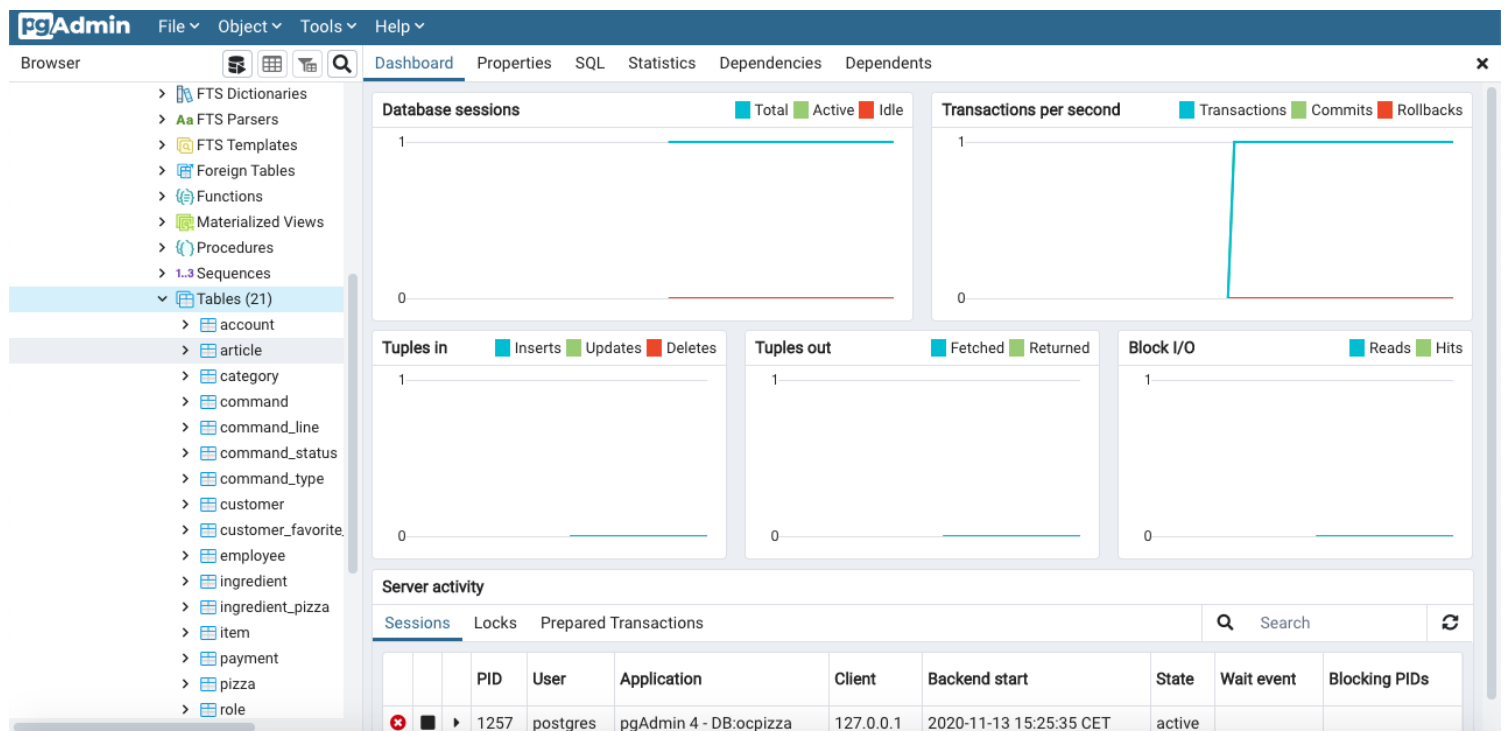


4.3.1 - Vérifications

Démarrez pgAdmin, l'interface graphique de PostgreSQL.

Vous pouvez vérifier à l'adresse suivant <http://127.0.0.1:50022/browser/>.

Vous devriez obtenir le résultat suivant dans la base de données **ocpizza** :



4.4 - Déploiement du serveur d'application et de l'interface internet

Pour créer le domaine **ocpizza** dans GlassFish il faut taper la commande ci-dessous (le port d'admin est 4848)

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --instanceport 8080 --nopassword=true ocpizza
```

Maintenant pour lancer le domaine qui vient d'être créé tapez la commande suivante



```
asadmin start-domain ocpizza
```

Vérifier que le serveur fonctionne en allant sur :

<http://localhost:8080/>

oracle.com

GlassFish Server

Your server is now running

To replace this page, overwrite the file `index.html` in the document root folder of this server. The document root folder for this server is the `docroot` subdirectory of this server's domain directory.

To manage a server on the local host with the default administration port, [go to the Administration Console](#).

Join the GlassFish community

Visit the [GlassFish Community](#) page for information about how to join the GlassFish community. The GlassFish community is developing an open source, production-quality, enterprise-class application server that implements the newest features of the Java™ Platform, Enterprise Edition (Java EE) platform and related enterprise technologies.

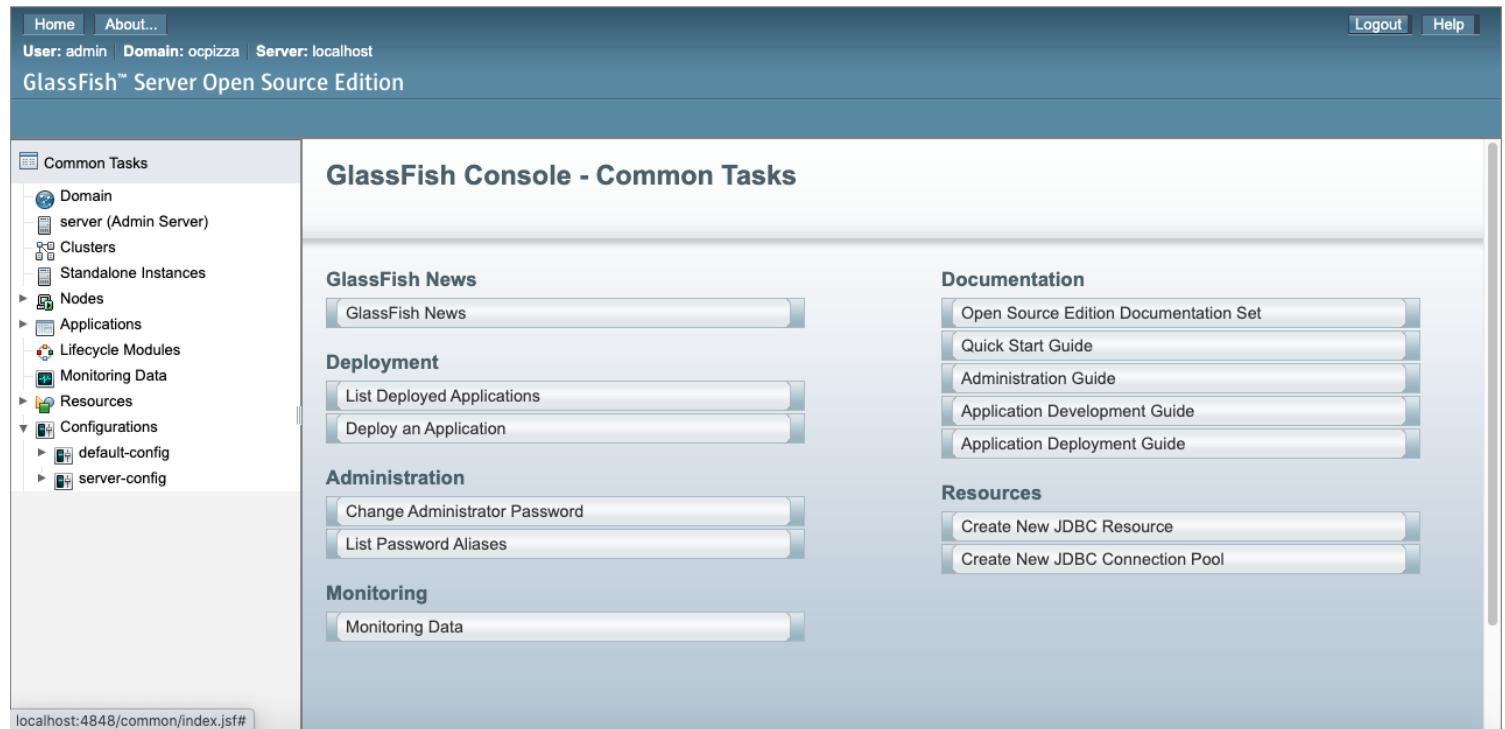
Learn more about GlassFish Server

For more information about GlassFish Server, samples, documentation, and additional resources, see [as-install/docs/about.html](#), where *as-install* is the GlassFish Server installation directory.

[Company Info](#) | [Contact](#) | [Copyright © 2010, 2018 Oracle Corporation](#) | [Legal Notices](#)



<http://localhost:4848/> (pour la console d'administration)



Si votre serveur ne démarre pas, consultez le fichier

```
%GLASSFISH_HOME%\glassfish\domains\ocpizza\logs\server.log
```

Pour construire l'application. déplacez-vous à la racine du code source puis taper

```
mvn clean package
```

Enfin, pour déployer l'application sur le serveur GlassFish tapez la commande

```
asadmin -port 4848 deploy -force ear\target\ocpizza-1.0.ear
```



Vous obtenez alors l'aperçu suivant dans la partie « applications » de la console d'administration.

Vous pouvez désormais accéder au site à l'adresse <http://localhost:8080/ocpizza>



4.5 - Déploiement de l'interface boutique

L'interface boutique est une application développée en Java/Swing. Chaque boutique est équipée de tablette et d'ordinateur Windows sur lesquels vont être déployés cette interface.

Pour installer l'interface boutique, vous devez, sur chaque terminal, importer le code source du projet disponible à l'adresse <https://github.com/itconsulting/ocpizza/source> , installer **Maven** (de la même manière que pour le serveur physique d'OC Pizza) et créer la variable d'environnement associée.

Une fois ceci fait, pour exécuter et déployer l'application Swing sur les différents terminaux, déplacez-vous dans le répertoire « Swing » du code source puis tapez la commande suivante :

```
mvn exec:java -Dexec.mainClass="com.itconsulting.ocpizza.client.ui.OCPizzaFrame"
```

Vous accédez ainsi à l'interface boutique qui vous permettra de gérer les stocks et les commandes de la boutique.



5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Serveur de base de données

Pour démarrer le serveur PostgreSQL en ligne de commande, exécuter la commande suivante :

```
pg_ctl -D "%POSTGRES_HOME\data" start
```

Pour stopper le serveur PostgreSQL en ligne de commande, exécuter la commande suivante :

```
pg_ctl -D "%POSTGRES_HOME\data" stop
```

5.2 - Serveur d'application

Pour démarrer le serveur GlassFish en ligne de commande, exécuter la commande suivante :

```
asadmin start-domain ocpizza
```

Pour stopper le serveur GlassFish en ligne de commande, exécuter la commande suivante :

```
asadmin stop-domain ocpizza
```



6 - PROCEDURE DE MISE A JOUR

6.1 - Serveur de base de données

En cas de nécessité de mise à jour de la base de données, se connecter à la console d'administration, et exécuter le script qui sera fourni pour ce faire : *script_update_ddMMYYYYY.sql*.

Avant toute mise à jour, lancer une sauvegarde de la base.

6.2 - Serveur d'application

En cas de nécessité de mise à jour de l'application, se connecter à la console d'administration, cliquer sur l'onglet « Applications », cliquez sur « redeploy », sélectionnez le fichier .ear dans « choose file ».

Common Tasks

- Domain
 - server (Admin Server)
 - Clusters
 - Standalone Instances
- Nodes
 - Applications
 - ocpizza-1.0
 - Lifecycle Modules
 - Monitoring Data
 - Resources
 - Concurrent Resources
 - Connectors
 - JDBC
 - JMS Resources
 - JNDI
 - JavaMail Sessions
 - Resource Adapter Configs
 - Configurations
 - default-config
 - server-config

Applications

Applications can be enterprise or web applications, or various kinds of modules. Restart an application or module by clicking on the reload link, this action will apply only to the targets that the application or module is enabled on.

Deployed Applications (1)

Select	Name	Deployment Order	Enabled	Engines	Action
<input type="checkbox"/>	ocpizza-1.0	100	✓	ear, ejb, webservices, web	Redeploy Reload

localhost:4848/common/applications/applications.jsf



[Home](#) [About...](#)

User: admin | Domain: ocpizza | Server: localhost

Logout Help

GlassFish™ Server Open Source Edition

Common Tasks

Domain

server (Admin Server)

Clusters

Standalone Instances

Nodes

Applications

ocpizza-1.0

Lifecycle Modules

Monitoring Data

Resources

Concurrent Resources

Connectors

JDBC

JMS Resources

JNDI

JavaMail Sessions

Resource Adapter Configs

Configurations

default-config

server-config

Redeploy Applications or Modules

Specify the location of an application to redeploy.

Location:

☒ Packaged File to Be Uploaded to the Server

☐ Local Packaged File or Directory That Is Accessible from GlassFish Server

Choose file

No file chosen

Browse Files...

Browse Folders...

Application Name:

ocpizza-1.0

Precompile JSPs:

☐

Precompiles JSP pages during deployment.

Run Verifier:

☐

Verifies the syntax and semantics of the deployment descriptor. Verifier packages must be installed.

Implicit CDI

☒

Implicit discovery of CDI beans

Java Web Start:

☒

Specifies whether Java Web Start access is permitted for an application client module.

Keep State:

☐

Retains web sessions, SFSB instances, and persistently created EJB timers between redeployments.

Preserve Application Scoped Resources:

☐

Preserves application-scoped resources and restores them during redeployment.



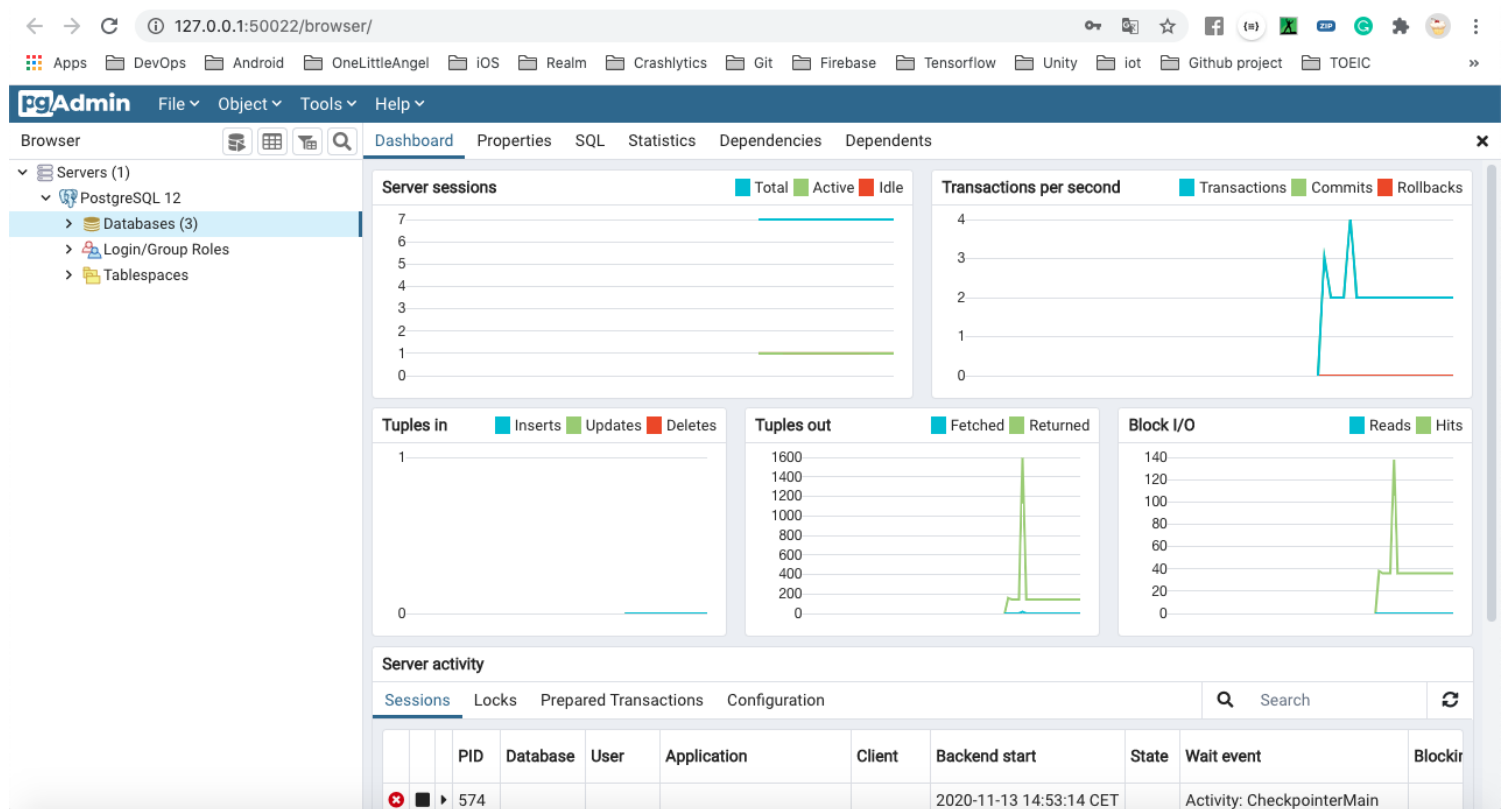
7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision du serveur de base de données

Pour superviser la base de données, vous pouvez utiliser le logiciel pgAdmin qui est installer en même temps que la base de données. Vous pouvez y accéder à l'adresse suivante :

<http://127.0.0.1:50022/browser/>

Voici un aperçu :





7.2 - Supervision du serveur d'application

Pour superviser la base de données, vous pouvez utiliser le logiciel pgAdmin qui est installer en même temps que la base de données. Vous pouvez y accéder à l'adresse suivante :

<http://localhost:4848/common/index.jsf>

Voici un aperçu :



8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Pour sauvegarder les données de la base, dans la console, exécuter la commande suivante :

```
pg_dump --user=root --password=root password --all-databases >  
ocbdd_save_ddMMYYYYY.backup
```

Une tâche CRON quotidienne sera mise en place à *03h00 AM* pour sauvegarder la base. Les sauvegardes quotidiennes seront conservées un an.

Afin de répondre aux exigences de la CNIL sur la protection des données personnelles, tous les premiers jours du mois à *03h30 AM*, une tâche planifiée simplifiera et anonymisera les données dont l'ancienneté dépasse un an.

Pour restaurer la base à un état précédant, exécuter la commande suivante :

```
pg_dump --user=root --password=root password < ocbdd_save_ddMMYYYYY.backup
```