

# OC Pizza

## Documentez votre système de gestion de pizzeria

Dossier d'exploitation

Version 1.0

**Auteur**

BRICHET Benoît

Développeur JAVA chez OpenClassrooms

## TABLE DES MATIERES

<b>1 - Versions .....</b>	<b>3</b>
<b>2 - Introduction .....</b>	<b>4</b>
2.1 - Objet du document .....	4
2.2 - Références .....	4
<b>3 - Pré-requis .....</b>	<b>5</b>
3.1 - Système .....	5
3.1.1 - Serveur de Base de données .....	5
3.1.2 - Serveur Web .....	5
3.2 - Bases de données .....	6
3.3 - Web-services .....	6
<b>4 - Procédure de déploiement .....</b>	<b>7</b>
4.1 - Déploiement de l'Application Web .....	7
4.1.1 - Artefacts .....	7
4.1.2 - Déploiement de l'application .....	7
4.1.2.1 - Pré-requis .....	7
4.1.2.2 - Déployer son application .....	7
4.1.2.3 - Déployer la base de données .....	9
4.1.2.4 - Configuration de la base de données .....	10
4.1.3 - Vérifications .....	12
<b>5 - Procédure de démarrage / arrêt .....</b>	<b>13</b>
5.1 - Application web .....	13
<b>6 - Procédure de mise à jour .....</b>	<b>14</b>
6.1 - Application web .....	14
<b>7 - Supervision/Monitoring .....</b>	<b>15</b>
7.1 - Supervision de l'application web .....	15
<b>8 - Procédure de sauvegarde et restauration .....</b>	<b>16</b>

# 1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
BRICHET Benoît	25/10/2020	Création du document	1.0

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application "Gestion de pizzeria".

Ce document a pour objectif d'expliquer la façon de déployer, sauvegarder, arrêter et migrer l'application.

### 2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCF – Dossier de conception fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. **DCT – Dossier de conception technique** : Dossier de conception technique de l'application

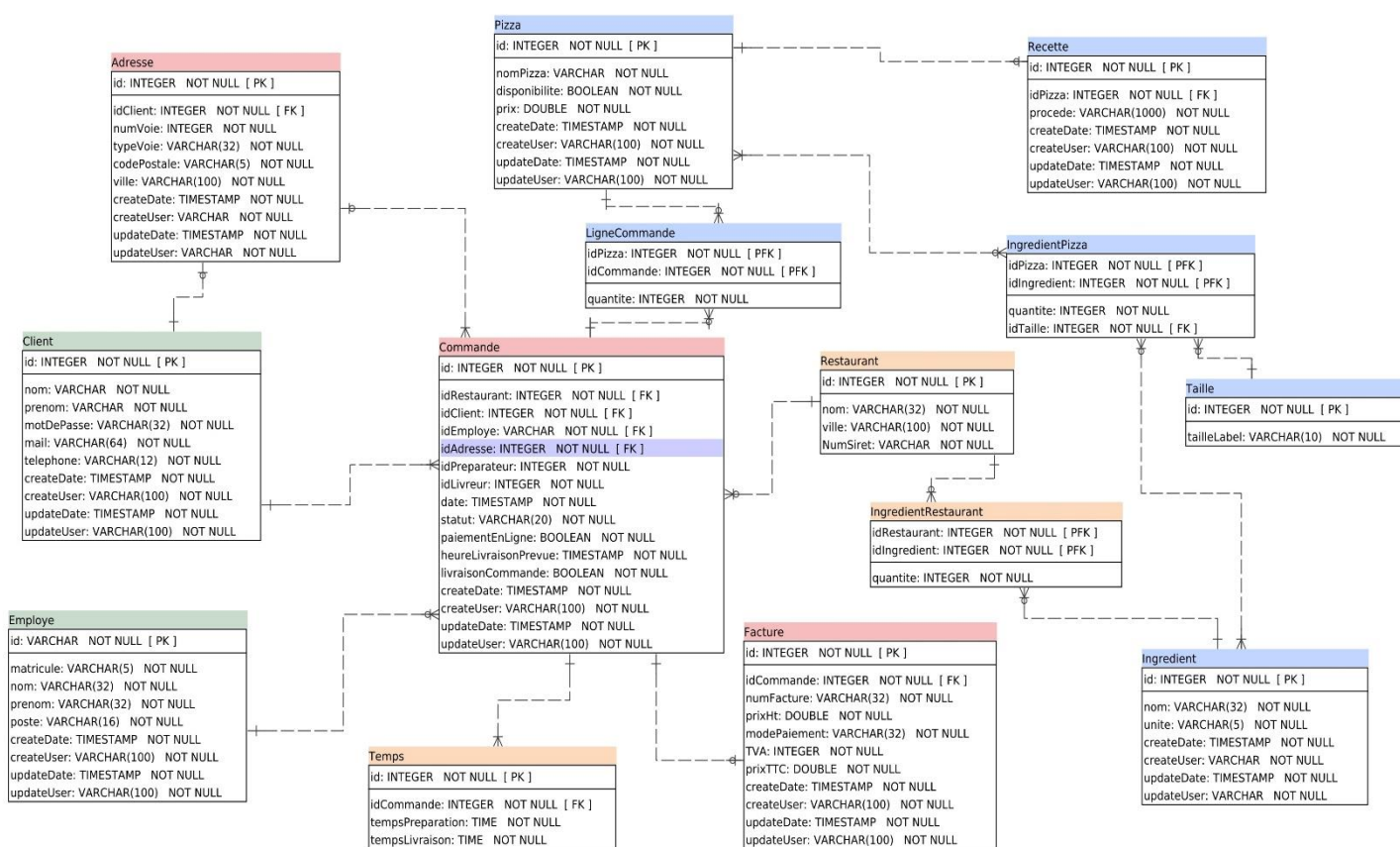
## 3 - PRE-REQUIS

### 3.1 - Système

#### 3.1.1 - Serveur de Base de données

Base de données RDS d'Amazon

Schéma MPD



#### 3.1.2 - Serveur Web

Serveur virtuel Amazon EC2 d'Amazon

## 3.2 - Bases de données

La base de données doivent être accessibles et à jour:

- **MySQL:** version 8.0.20

## 3.3 - Web-services

Les web services doivent être accessible et à jour:

- **Tomcat:** version Tomcat 8.5 with Corretto 11 running on 64bit Amazon Linux 2

## 4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

### 4.1 - Déploiement de l'Application Web

#### 4.1.1 - Artefacts

L'application est packagée dans un fichier .war. Les scripts pour la création de la base de données seront livrés dans un .zip.

#### 4.1.2 - Déploiement de l'application

##### 4.1.2.1 - Pré-requis

Pour pouvoir déployer l'application il faut:

- créer un compte Aws sur <https://aws.amazon.com/fr/>
- Avoir récupéré le .war et les scripts de création de base de l'application
- Avoir installé workbench sur son poste

##### 4.1.2.2 - Déployer son application

1. Sur le site aws d'Amazon, une fois inscrit, cliquez sur "Services" et sélectionnez [Elastic Beanstalk](#) dans l'onglet calcul.
2. Une fois sur la page, vous avez un bouton "Create Application", cliquez dessus.
3. Vous aurez un formulaire à remplir.

### Informations sur l'application

Nom de l'application

Jusqu'à 100 caractères Unicode, sans compter la barre oblique (/).

### Balises de l'application

Appliquez jusqu'à 50 balises. Vous pouvez utiliser des balises pour regrouper et filtrer vos ressources. Une balise est une paire de clés-valeurs. La clé doit être unique au sein de la ressource et est sensible à la casse. [En savoir plus](#)

Clé	Valeur	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Supprimer la balise

50 restantes

### Plateforme

Plateforme

-- Sélectionner une plateforme --

Branche de plateforme

-- Sélectionner une branche de plateforme --

Version de plateforme

-- Choisir une version de plateforme --

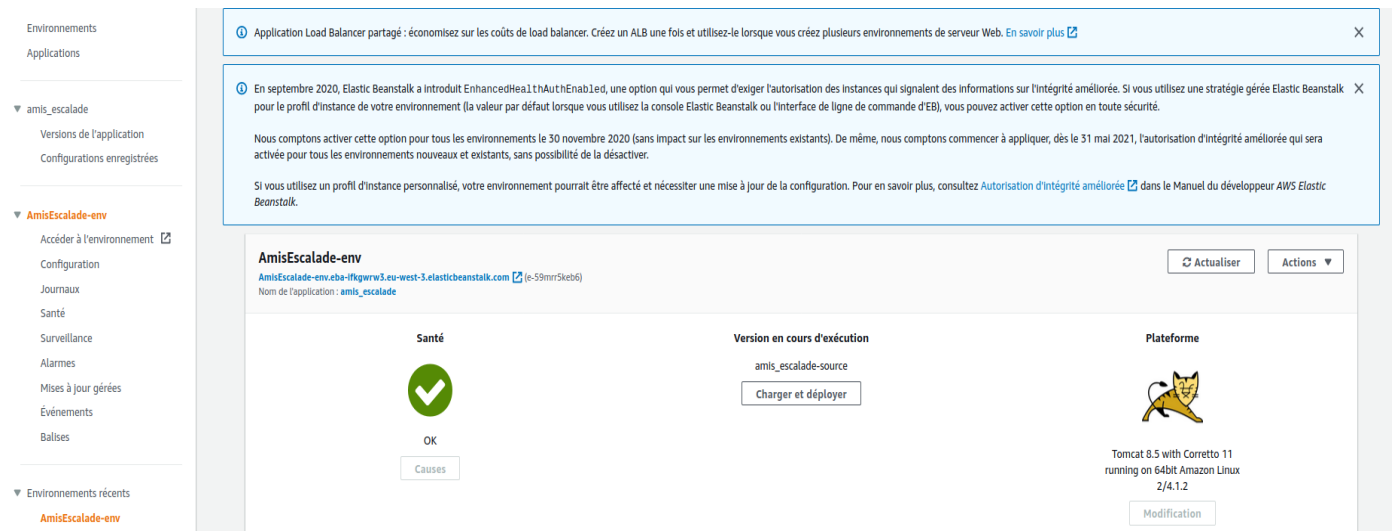
#### 4. Remplir les champs:

- a. **Nom de l'application**
- b. **Plateforme:**
  - i. **Plateforme:** prendre Tomcat
  - ii. **Branche de plateforme:** Tomcat 8.5 with Corretto 11 running on 64bit Amazone Linux 2
  - iii. **Version de plateforme:** 4.1.2 (Recommanded)
- c. **Code de l'application:** cocher "Charger votre code"
- d. **Origine du code source:**
  - i. Remplir l'étiquette de version (ex: v1.0.0)
  - ii. Choisir un fichier en laissant cocher "Fichier local" et choisissez votre fichier.war
- e. **Cliquez sur "Créer une application"**



### 4.1.2.3 - Déployer la base de données

Allez sur la page d'Elastic Beanstalk et sélectionnez votre environnement, vous verrez l'état de votre environnement avec quelques infos.



- Dans le menu de gauche, cliquez sur "Configuration".
- Tout en bas, cliquez sur "Modifier" à droite de "Base de données"
- Remplir le formulaire de création de base de données.
  - **Moteur:** mysql
  - **Version du moteur:** 8.0.20
  - **Classe d'instance:** db.t2.micro
  - **Stockage:** 5
  - **Nom d'utilisateur:** (au choix)
  - **Mot de passe:** (au choix)
  - **Conservation:** Créer un instantané
  - **Disponibilité:** Faible
- Cliquez sur "Appliquer"

Votre base de données est créée.

Base de données	Classe d'instance: db.t2.micro Conservation: Créer un instantané Disponibilité: Faible (zone de disponibilité unique) Moteur: mysql Nom d'utilisateur: root Point de terminaison: <a href="https://aayefylfon2jqj.ckpccs2ivasm.eu-west-3.rds.amazonaws.com:3306">aayefylfon2jqj.ckpccs2ivasm.eu-west-3.rds.amazonaws.com:3306</a> Stockage: 5
-----------------	---

#### 4.1.2.4 - Configuration de la base de données

Pour insérer les scripts de création de la base de données il faut changer les règles entrantes.

- Cliquez sur le point de terminaison de la base de données (image ci-dessus)
- Sélectionner votre base de donnée
- Ensuite cliquez sur le lien en dessous de Groupes de sécurité VPC dans l'onglet Sécurité

##### Sécurité

###### Groupes de sécurité VPC

[awsb-e-59mrr5keb6-stack-AWSEBRDSDBSecurityGroup-1F8BJB2EUI63M \(sg-0b5006ffd8eeb86ec\)](#)  
( actif )

###### Accessibilité publique

Oui

###### Autorité de certification

rds-ca-2019

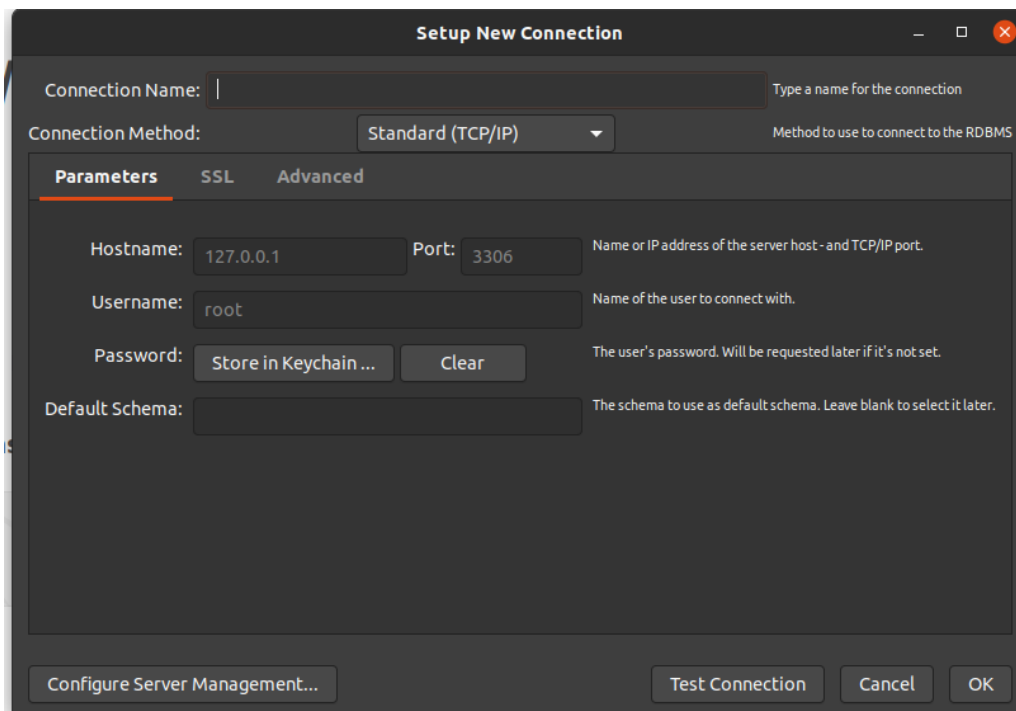
###### Date d'autorité de certification

Aug 22nd, 2024

- Cliquez sur "Actions" et sélectionner "Modifier les règles entrantes"
- Ajouter une règle
- Et remplir les champs:
  - **Type:** Tous les TCP
  - **Protocole:** TCP
  - **Plage** de ports: 3306
  - **Source:** N'importe où
- Enregistrer les règles

Vous pouvez maintenant utiliser MySQL Workbench

- Ouvrez une nouvelle connexion
- Remplissez les champs



- **Connection Name:** Nom de la connection que vous souhaitez donner
- **HostName:** Le point de terminaison de votre base de données
- **Username:** Le nom donné à la création de la base de données
- **Password:** Mot de passe donné à la création de la base de données
- Cliquez sur "Test Connection"
- Si connection valide cliquez sur "ok"

Pour que la base de données soit en lien avec votre application il faut changer le fichier application.properties et renseigner les champs suivants:



```
#####      Propriétés      Database      #####
spring.datasource.driver.classe.name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://(points_de_terminaison_base_de_d
onnées):3306/(nom_de_la_base_de_données)?useSSL=false&serverTimezon
e=UTC
spring.datasource.username=(Username_de_la_base)
spring.datasource.password=(Password_de_la_base)
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
```

### 4.1.3 - Vérifications

Cliquez sur le lien de votre application dans son menu. En haut à gauche de l'image.

**AmisEscalade-env**  
AmisEscalade-env.eba-ufkgwrw3.eu-west-3.elasticbeanstalk.com [\(e-59mr5keb6\)](#)  
Nom de l'application : amis\_escalade

Actualiser
Actions ▼

<p><b>Santé</b></p>  <p>OK</p> <p>Causes</p>	<p><b>Version en cours d'exécution</b></p> <p>amis_escalade-source-1</p> <p>Charger et déployer</p>	<p><b>Plateforme</b></p>  <p>Tomcat 8.5 with Corretto 11 running on 64bit Amazon Linux 2/4.1.2</p> <p>Modification</p>
---	---	---

## 5 - PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

### 5.1 - Application web

La procédure de démarrage ou d'arrêt de l'application est dans son menu, en cliquant sur "Actions"

## 6 - PROCEDURE DE MISE A JOUR

### 6.1 - Application web


La procédure de mise à jour de l'application est dans son menu, cliquez sur "Redémarrer le serveur ou les serveurs d'application"

## 7 - SUPERVISION/MONITORING

### 7.1 - Supervision de l'application web

Vous pouvez vérifier l'état de l'application sur son menu

**AmisEscalade-env**  
[AmisEscalade-env.eba-iffkgrw3.eu-west-3.elasticbeanstalk.com](#) (e-59mr5keb6)  
Nom de l'application : [amis\\_escalade](#)

**Santé**  
  
OK  
[Causes](#)

**Version en cours d'exécution**  
amis\_escalade-source-1  
[Charger et déployer](#)

Vous pouvez récupérer les journaux, en cliquant dans le menu sur "Journaux". Ensuite sur "Télécharger".

Vous pouvez utiliser surveillance pour la supervision de l'application.

## 8 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

- La procédure de sauvegarde est automatique sur cet hébergeur. Pour la restauration il suffit d'aller dans l'onglet "Configuration enregistrées"

