

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

1 - Versions	3
2 - Introduction	4
2.1 - Objet du document	4
2.2 - Références	4
3 - Pré-requis	5
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
4 - Procédure de déploiement	7
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
5 - Procédure de démarrage / arrêt	13
5.1 - Application web	13
6 - Procédure de mise à jour	14
6.1 - Application web	14
7 - Supervision/Monitoring	15
7.1 - Supervision de l'application web	15
8 - Procédure de sauvegarde et restauration	16

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

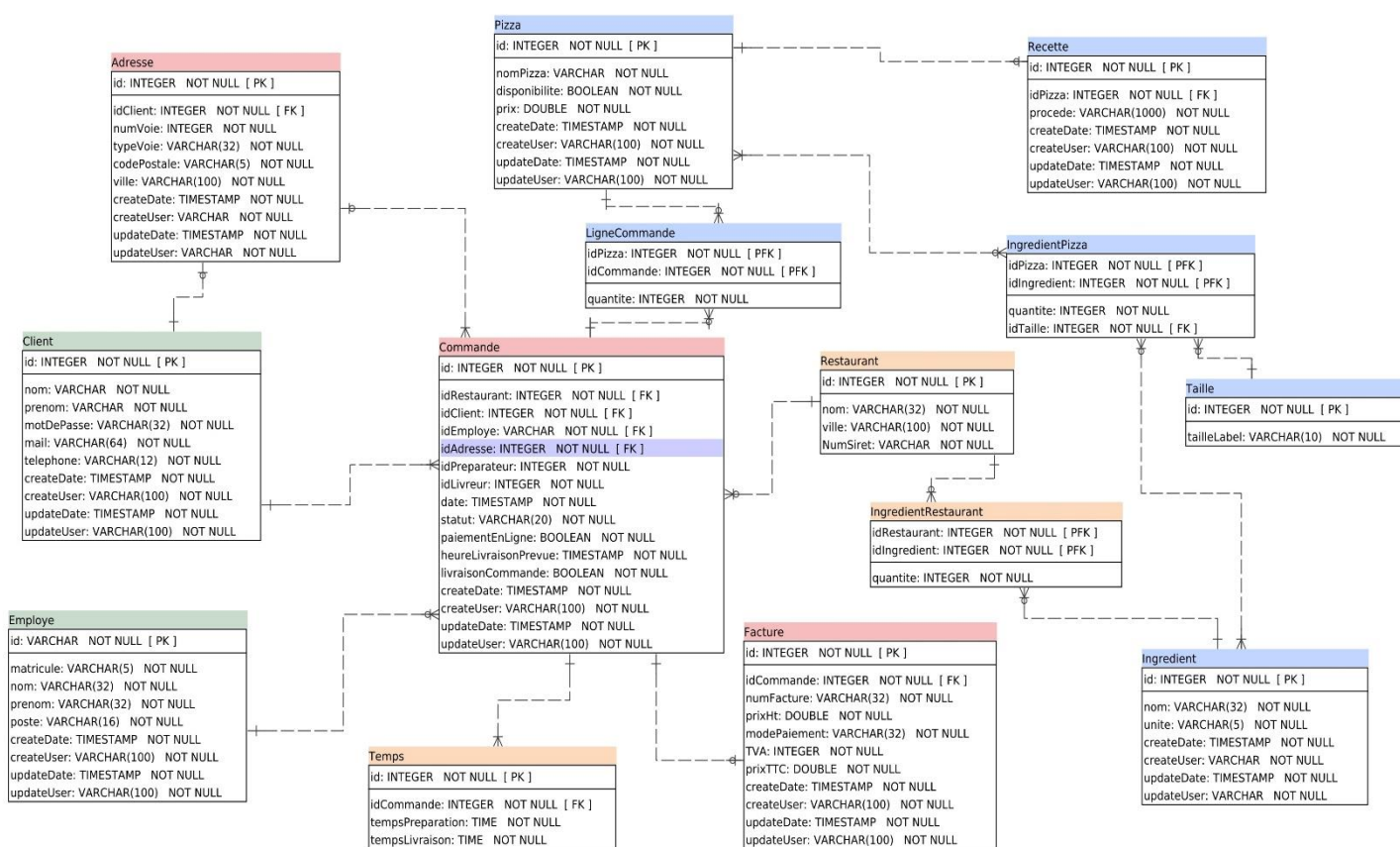
3 - PRE-REQUIS

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

3.2 - Bases de données

La base de données doit être accessible 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

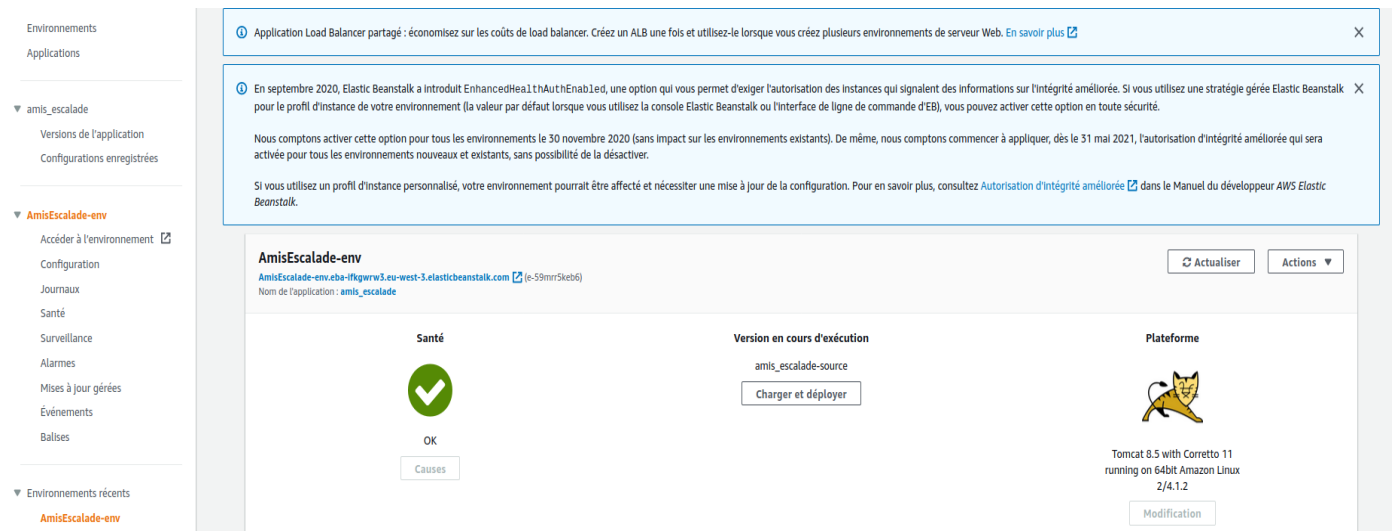
-- Choisir une version de plateforme --

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: aayefylfon2jqj.ckpssc2ivasm.eu-west-3.rds.amazonaws.com:3306 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 données
- 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

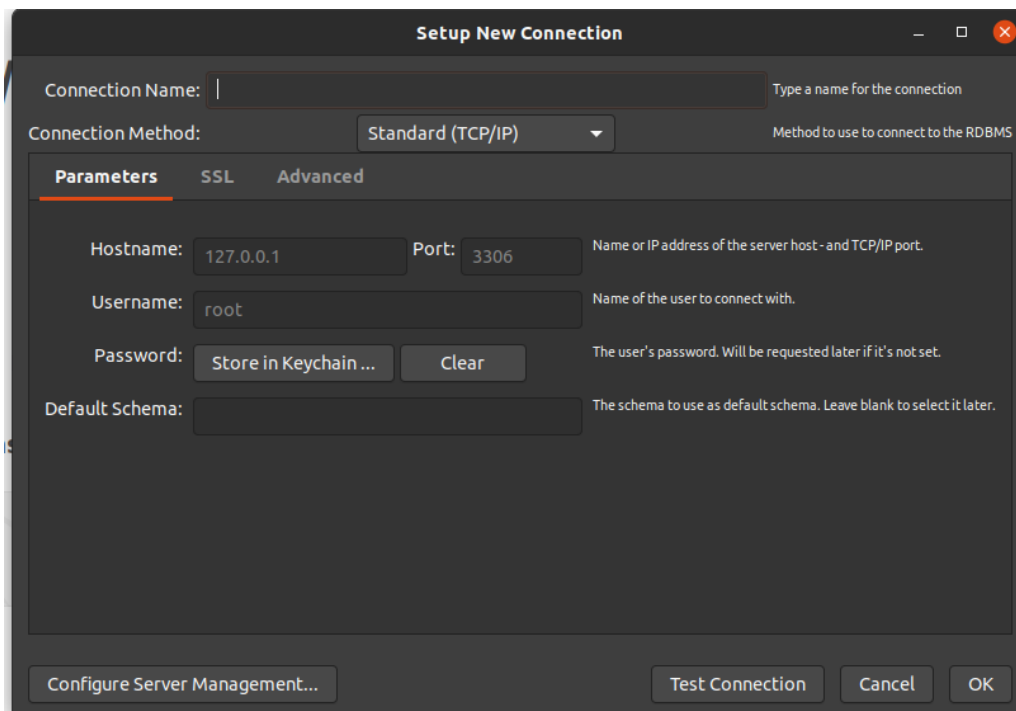
Date d'autorité de certification

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 connexion 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 connexion 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

Après avoir effectué le changement du fichier `application.properties`, générer votre `.war` et redéployer votre application en cliquant sur "Charger et déployer" et sélectionner votre nouveau `.war`.

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

AmisEscalade-env
AmisEscalade-env.eba-iffgrwv3.eu-west-3.elasticbeanstalk.com (e-59mer5keb6)
Nom de l'application : amis_escalade

[Actualiser](#) [Actions ▼](#)

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

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". Bouton 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". Bouton Actions

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-1fkgrw3.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"

