



Projet 8

Documentez votre système de gestion de pizzeria

Dossier d'exploitation

Auteur
Nhunh NGUYEN



TABLE DES MATIÈRES

1.INTRODUCTION.....	3
2. PRE-REQUIS.....	3
Base de données	4
Web-services.....	4
3.PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT	5
Déploiement de la base de données.....	5
Déploiement de l'Application Web.....	7
5.PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT.....	8
Base de données.....	8
Application web.....	8
6.PROCÉDURE DE MISE À JOUR 8	
Base de données.....	9
Application web	9
7.SUPERVISION/MONITORING	10
8. PROCEDURE DE SAUGARDE ET RESTAURATION	10



1.INTRODUCTION

1.Objet du document

Objectif du document est de spécifier les différentes informations nécessaires à l'exploitation en règle du système et au déploiement de l'application.

2.Références

1. [DCT – OC Pizza](#) : Dossier de conception technique de l'application
2. [DCF – OC Pizza](#) : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
3. [PV – OC Pizza](#) : PV de livraison de l'application

2.PRÉ-REQUIS

2.1.Système

Serveur de Base de données

Serveur de base de données MySQL hébergeant les données de OC Pizza, MySQL est la base de données la plus populaire en hébergement web. Il s'agit d'une option puissante, tout en étant open source.

Il répond à une logique client/serveur, c'est à dire que plusieurs clients peuvent se connecter sur un seul serveur qui héberge les données.

Serveur Web

Serveur Web Http Nginx fonctionnant avec le système d'exploitation Linux Ubuntu 22.04 LTS.



C'est un serveur qui gère exclusivement des requêtes HTTP. Il a pour rôle des les intercepter et de générer ensuite des réponses HTTP. C'est un logiciel libre de serveur web.

Serveur d'Applications

Serveur d'Applications Nginx Unit fonctionnant avec le système d'exploitation Linux Ubuntu 22.04 LTS

Serveur d'Applications web open source configuré via une API dynamique.

2.2.Bases de données

Les bases de données et schémas suivants doivent être accessibles et à jour :

- Projet8_OCPizza

2.3.Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

- Le paiement en ligne passe par la plateforme Stripe
- Paypal : Système de paiement bancaire sécurisé en ligne



Nous devons tout d'abord à partir de notre [modèle physique de données](#), créer la structure de la base de données.

Installez le gestionnaire Homebrew

Installez MySQL via Homebrew

Créez votre BDD avec CREATE DATABASE

SCHEMAS

Filter objects

OcPiZZA

- Tables
 - adress
 - authentification
 - client
 - commande
 - facture
 - ingredient_pizza
 - ligne_de_commande
 - pizza
 - produit
 - recette
 - taille
 - utilisateur

```
1 • SELECT * FROM facture
2 JOIN commande ON commande.id = facture.id_commande
3 WHERE facture.id = 1;
4
```

100% 1:4

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	id	nom_facture	date_facture	montant	id_commande	id	numero	date_enregistrement	id_employe	id_adress
▶ 1	aaa	2022-11-01	35	2	2	2	2022-10-31	3	3	

3.2. Déploiement de l'Application Web

1. Environnement de l'application web

Voici les variables d'environnement reconnues par l'application Web :

OC Pizza OpenClassrooms – 01.80.88.80.30 – hello@notify.openclassrooms.com
ocpizza@gmail.com S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Paris – SIREN 999
999 999 – Code APE : 6202A

Nom	Obligatoire	Description
DATABASE_URL	oui	Information de connexion à la base de données
SECRET_KEY	oui	Clé de protection pour les formulaires de l'application
DJANGO_SETTINGS_MODULE	oui	Chemin du fichier de configuration générale

2.Répertoire de configuration applicatif

Tout ce dont vous aurez besoin pour la configuration de votre serveur NGINX se trouve dans le dossier /etc/nginx et dans le fichier de configuration nginx.conf.

4.PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

1.Base de données

Pour **démarrer** le serveur MySQL, entrez la commande suivante dans le terminal :

```
sudo service mysql start
```

Pour **arrêter** :

```
sudo service mysql stop
```

Pour **redémarrer** :

```
sudo service mysql restart
```

2. Application web

Vérifier la syntaxe de configuration

Avant de démarrer le service Nginx, vous pouvez vérifier si sa syntaxe de configuration est correcte. Ceci est particulièrement utile si vous avez apporté des modifications ou ajouté une nouvelle configuration à la structure de configuration existante.

Pour **tester** la configuration de Nginx, exécutez la commande suivante :

```
sudo nginx -t
```

```
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
```

```
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

Démarrer/Arrêter Nginx

Avec les paramètres stop et start, vous pouvez respectivement interrompre et reprendre le service en cours.

Pour **démarrer** le service Nginx, exécutez une des commandes suivantes :

```
sudo systemctl start nginx #systemd
```

ou

```
sudo service nginx start #sysvinit
```

Notez que ce processus peut échouer si la syntaxe de configuration n'est pas correcte.

Pour **arrêter** le service Nginx, exécutez une des commandes suivantes :

```
sudo systemctl stop nginx #systemd
```

ou

```
sudo service nginx stop #sysvinit
```


5.PROCÉDURE DE MISE À JOUR

1.Base de données

Pour effectuer une **mise à jour** de la base de données, exécutez une des commandes suivantes dans le terminal :

```
sudo apt update
```

ou

```
sudo apt upgrade
```

2.Application web

A chaque fois que vous effectuez des modifications dans les fichiers de configuration, il est nécessaire de redémarrer le serveur à l'aide de l'une des commandes suivantes pour qu'elles soient prises en compte :

```
sudo service nginx reload
```

```
sudo service nginx restart
```

6.SUPERVISION/MONITORING

Afin de tester que l'application web est toujours fonctionnelles, l'application utilise le service Nginx Amplify.

Le monitoring de l'application est possible via la dashboard de Nginx Amplify. C'est un outil qui surveille les performances et permet d'examiner et de résoudre en temps réel les problèmes liés à l'exécution des sites web, ainsi qu'au suivi des systèmes s'exécutant dans Nginx.

Voir le lien pour la documentation sur le site officiel : <https://www.nginx.com/products/nginx-amplify/>

7. PROCEDURE DE SAUGARDE ET RESTAURATION

Il y a différents types de sauvegarde mysql. On peut sauvegarder toutes les bases de données, une seule base de données ou encore certaines tables d'une ou de plusieurs bases.

Pour **sauvegarder** toutes les bases de données on utilise la commande suivante :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --all-databases > dump_sauvegarde.sql
```

Pour une **restauration** :

```
mysql --user=mon_user --password=mon_password < dump_sauvegarde.sql
```