

{{OC Pizza}}

{{Projet 9}}

Dossier d'exploitation

Version {{0.1}}

Auteur

{{POUTOT Simon}}

{{Étudiant}}

A Faire :

- Remplacer manuellement les valeurs entre <>
- Les valeurs entre {} sont à renseigner dans les propriétés du document

{{Entreprise}}

<Fic-tive.com>

<Chocolaterie Willy Wonka> – <ET Maison 06 32 57 84 60> – <Fic@tive.com>

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Xxx – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

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
3.1.1.1 -Caractéristiques techniques.....	6
3.1.2 -Serveur Web.....	6
3.1.2.1 -Caractéristiques techniques.....	6
3.2 -Bases de données	6
3.3 -Web-services.....	6
3.4 -Autres Ressources.....	6
4 -Procédure de déploiement.....	7
4.1 -Déploiement	7
4.1.1 -Artefacts	7
4.1.2 -Variables d'environnement	7
4.1.3 -Configuration.....	7
4.1.3.1 -Fichier __init__.py	8
4.1.3.2 -Fichier production.py.....	8
4.1.3.3 -Fichier travis.py... ..	8
4.1.4 -Ressources	8
4.1.5 -Vérifications.....	8
4.2 -Déploiement de l'Application Web	9
4.2.1 -Artefacts	9
4.2.2 -Environnement de l'application web	9
4.2.2.1 -Variables d'environnement.....	9
4.2.3 -Répertoire de configuration applicatif	9
4.2.3.1 -Fichier part2pizza.conf.....	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 -Application web	11
6 -Procédure de mise à jour.....	12
6.1 -Base de données.....	12
6.2 -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

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
POUTOT Simon	01/05/2023	Création du document	0.1

2 - INTRODUCTION

2.1 -Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application Part2Pizza

Objectif du document est de décrire précisément l'ensemble des configurations techniques liés aux serveurs du système informatique.

2.2 -Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **PDF - 01** : POUTOT_Simon_1_dossier_conception_fonctionnelle
2. **PDF - 02** : POUTOT_Simon_2_dossier_conception_technique

3 - PRÉ-REQUIS

3.1 -Système

3.1.1 - *Serveur de Base de données*

PostgreSQL

3.1.1.1 - *Caractéristiques techniques*

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'part2pizza',
        'USER': 'admin',
        'PASSWORD': '*****',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '',
    }
}
```

3.1.2 - *Serveur Web*

Gunicorn

3.1.2.1 - *Caractéristiques techniques*

Welcome to Ubuntu 22.10 (GNU/Linux 5.19.0-23-generic x86_64)

- * Documentation: <https://help.ubuntu.com>
- * Management: <https://landscape.canonical.com>
- * Support: <https://ubuntu.com/advantage>

System information as of Tue Jun 13 13:44:16 UTC 2023

System load: 0.0 Users logged in: 1
Usage of /: 20.5% of 24.06GB IPv4 address for eth0: 46.101.32.241
Memory usage: 40% IPv4 address for eth0: 10.16.0.5
Swap usage: 0% IPv4 address for eth1: 10.106.0.2

3.2 -Bases de données

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

- **PostgreSQL** : version 15

3.3 -Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

- **Gunicorn** : version 20.1.0

3.4 -Autres Ressources

Supervisor

4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 -Déploiement

4.1.1 - *Artefacts*

Les batches de l'application Part2Pizza sont construits sous la forme d'une archive ZIP contenant les répertoires :

- **bin** : les scripts SH de lancement des différents batches
- **conf** : les fichiers de configuration
- **include** : les fichiers des coroutines
- **lib** : les fichiers des différentes librairies utilisées

Extraire l'archive **P8_01_site.zip** dans le répertoire :

/P8_01_site

Positionner les droits d'exécution sur les scripts SH de lancement des batches.

....

4.1.2 - *Variables d'environnement*

Voici les variables d'environnement reconnues par les batches de l'application Part2Pizza :

Nom	Obligatoire	Description
source env/bin/activate	non	Répertoire racine de l'installation de l'application

4.1.3 - *Configuration*

Voici les différents fichiers de configuration :

- **/P8_01_site/part2pizza/part2pizza/settings/production.py** : fichier de configuration des logs
- **/P8_01_site/part2pizza/part2pizza/settings/_init_.py** : fichier de configuration de l'application
- **/P8_01_site/part2pizza/part2pizza/settings/travis.py** : fichier de configuration du CI

4.1.3.1 - *Fichier production.py*

Utilisé pour configurer les settings liés au déploiement de l'application sur le web

4.1.3.2 - Fichier `_init_.py`

Utilisé pour configurer les settings de l'application

4.1.3.3 - Fichier `travis.py`

Utilisé pour configurer les settings liés aux tests d'intégrations des nouvelles pull requests

4.1.4 - Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement, faire ceci : `sudo supervisorctl status`

4.2 -Déploiement de l'Application Web

4.2.1 - Artefacts

Supervisor

4.2.2 - Environnement de l'application web

`command = /home/simon/P8_01_site/env/bin/gunicorn pur_beurre_app.wsgi:application`

4.2.2.1 - Variables d'environnement

Le serveur d'application doit être exécuté avec la variable d'environnement suivante définie au démarrage. Elle est nécessaire afin de récupérer le répertoire contenant les fichiers de configuration de l'application :

```
environment = DJANGO_SETTINGS_MODULE='part2pizza.settings.production'
```

4.2.3 - Répertoire de configuration applicatif

Le répertoire de configuration applicatif doit être créé sur le système de fichier et définit de la façon suivante :

```
$ vi /etc/supervisor/conf.d/nomduprojet.conf
```

4.2.3.1 - *Fichier part2pizza.conf*

Intègre les settings à utilisés pour l'application en production

4.2.4 - *DataSources*

Les accès aux bases de données doivent se configurer à l'aide des fichiers : `__init__.py` et `production.py`

Le fichier de drivers **postgresql (postgresql-15)** doit être déposé dans le répertoire :

`$P8_01_site/env/lib/`

4.2.5 - *Vérifications*

Afin de vérifier le bon déploiement de l'application, faire ceci : `sudo supervisorctl status`

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 -Base de données

5.2 -Application web

sudo supervisorctl start all

sudo supervisorctl stop all

6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

6.1 -Base de données

6.2 -Application web

```
0 0 * * 0 /home/simon/P8_01_site/env/bin/python /home/simon/P8_01_site/part2pizza/manage.py  
populate_bdd 10 250
```

7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 -Supervision de l'application web

Afin de tester que l'application web est toujours fonctionnelles, faire ceci : `$ curl -sSL https://agent.digitalocean.com/install.sh | sh`

Et configurez Supervisor vu précédemment.

8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

9 - GLOSSAIRE
