OC PIZZA SYSTEME DE GESTION DE PIZZERIAS

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Auteur Crispin Pigla

A Faire:

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

IT Consulting & Development

TABLE DES MATIÈRES

1	- Versions	. 3
2	- Introduction	.4
	2.1 - Objet du document	. 4
	2.2 - Références	
3	- Pré-requis	
_	3.1 - Système	
	3.1.1 - Serveur de Base de données	
	3.1.1.1 - Caractéristiques techniques	
	3.1.2 - Serveur Web	
	3.1.2.1 - Caractéristiques techniques	
	3.1.3 - Serveur de Fichiers	
	3.2 - Bases de données	
	3.3 - Web-services	
	3.4 - Autres Ressources	
4	- Procédure de déploiement	
-	4.1 - Déploiement de l'Application Web	
	4.1.1 - Artefacts	
	4.1.2 - Environnement de l'application web	
	4.1.2.1 - Variables d'environnement.	
	4.1.3 - Répertoire de configuration applicatif (dossier contenant les settings du projet)	
	4.1.3.1 - Fichier xxx.yyy	
	4.1.4 - DataSources	7
	4.1.5 - Ressources	7
	4.1.6 - Vérifications	
5	- Procédure de démarrage / arrêt	.8
	5.1 - Base de données	. 8
	5.2 - Application web	. 8
6	- Procédure de mise à jour	10
	6.1 - Base de données	10
	6.2 - Application web	10
7	- Supervision/Monitoring	11
	7.1 - Monitoring de l'application web	11
	7.1.1 - Intégration sentry	
	7.1.2 - Intégration NewRelic	11
	7.2 - Supervision de l'application web	11
8	- Procédure de sauvegarde et restauration	
	- Glossaire	

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 2/13

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Crispin Pigla	12/12/2020	Création du document	1.0

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 3 / 13

2 - Introduction

2.1 - Objet du document

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

Les éléments du présents dossiers découlent :

- · des discussions avec le client
- · du cahier des charges

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

- 1. Dossier de conception technique de l'application
- 2. Dossier de conception fonctionnelle de l'application

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 4 / 13

3 - Pré-requis

3.1 - Système

3.1.1 - Serveur de Base de données

Le serveur de base de données hébergeant la base est postgresql

3.1.1.1 - Caractéristiques techniques

. . .

3.1.2 - Serveur Web

Le serveur web utilisé pour ce projet est nginx dans sa version 1.18.0

3.1.3 - Serveur de Fichiers

Le serveur physique hébergeant l'application est un serveur virtuel de l'hébergeur google cloud platform

3.1.3.1 - Caractéristiques techniques

- crée le 2 déc. 2020, 15:51:13,
- de type 'e2-micro :2 vCPU, 1 Go de mémoire',
- situé en europe de l'ouest,
- son système d'exploitation est Ubuntu, 20.04 LTS
- l'adresse IP externe est 000.000.000.000

3.2 - Bases de données

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

postgresql : version 13.1

3.3 - Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

nginx : version 1.18.0

supervisor : version 4.1.0

3.4 - Autres Ressources

• **pipenv**: version 2018.11.26

Version: 1.0

Date: 31/12/2016 Page: 5 / 13

Procédure de déploiement

4.1 - Déploiement de l'Application Web

4.1.1 - Artefacts

L'application OC pizzerias est construite sous la forme d'un dossier contenant les répertoires :

- oc pizza projet : contenant les différents modules de l'ensemble du projet
- oc pizza application authentification: contenant les différents modules de l'application d'auhtentification
- oc pizza application client : contenant les différents modules de l'application réservé au client
- oc pizza application pizzaiolo:contenant différents les modules de l'application réservé au pizzaiolo
- oc pizza application livreur : contenant les différents modules de l'application réservé au livreur
- oc pizza application administrateur : contenant les différents modules de l'application réservé aux administrateur

et les fichiers:

- manage.py: permettant de gérer l'application
- **newrelic.ini**: contenant les configurations newrelic de l'application
- Pipfile, Pipfile.lock, requirements.txt : contenant les différentes dépendances du projet
- **README.md**: contenant des informations sur le projet
- supervisor.log, supervisor0.log, supervisor1.log: contenant les messages et erreurs renvoyés par supervisor

4.1.2 - Environnement de l'application web

4.1.2.1 - 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 :

ENV=PRODUCTION

INFO: il ne faut pas mettre de «/» à la fin de la valeur de la variable et ne pas utiliser d'espace dans le chemin.

Date: 31/12/2016

4.1.3 - Répertoire de configuration applicatif (dossier contenant les settings du projet)

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

\$home_application_conf_directory/oc_pizza/settings.py

4.1.3.1 - Fichier oc_pizza/settings.py

Fichier contenant les différents paramètres du projet

4.1.4 - DataSources

Les accès aux bases de données doivent se configurer à l'aide du fichier settings.py

Aucun fichier de drivers **postgresql (postgresql-13.1)** n'est à installer.

4.1.5 - Ressources

. . .

4.1.6 - Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement de l'application, faire ceci:

- se rendre dans le répertoire principal (le répertoire contanant le fichier 'manage.py')
- Exécuter la commande : ./manage.py test tests

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 7 / 13

5 - Procédure de démarrage / arrêt

5.1 - Base de données

- Pour démarrer la base de données, exécuter la commande : sudo service postgresql start
- Créer un utilisateur et la base de donné du projet tel qu'indiqué dans le Readme du projet
- Dans le répertoire du projet, exécuter la commande ./manage.py makemigrations pour mettre à jour les migrations
- Dans le répertoire du projet, exécuter la commande ./manage.py migrate pour mettre à jour les tables de la base de donnée (après avoir installer l'application)
- Pour arrêter la base de données, exécuter la commande : sudo service postgresql stop

5.2 - Application web

- Creer un dossier qui contiendra l'application ('dossier0')
- Puller l'application depuis le dépot distant avec la commande 'git pull https://github.com/crispinpigla/substitutor_foods_website.git'
- Créer un fichier de configuration de supervisor ('substitutor-gunicorn.conf') à l'adresse '/etc/supervisor/conf.d' et insérer le contenu suivant :

```
[program:pure_beurre-gunicorn]
environment = ENV="PRODUCTION",NEW_RELIC_CONFIG_FILE=newrelic.ini
directory = <<adresse vers le dossier dossier0>>
command = pipenv run newrelic-admin run-program gunicorn -w 3 pure_beurre_django.wsgi:application
user = crispinpigla
autostart = true
autorestart = true
logfile= <<adresse vers le dossier dossier0>>/supervisor.log
stderr_logfile= <<adresse vers le dossier dossier0>>/supervisor0.log
stdout_logfile= <<adresse vers le dossier dossier0>>/supervisor1.log
```

ou <<adresse vers le dossier dossier0>> est l'adresse vers le dossier 'dossier0' contenant le projet

• Créer un fichier de configuration nginx ('purebeurre') à l'adresse '/etc/nginx/sites-enabled' et insérer le contenu suivant :

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 8 / 13

```
server {
    listen 80;
    server_name <<adresse ip du projet>>;
    root <<adresse vers le dossier dossier0>>;
    location / {
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_redirect off;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
    }
}
```

ou <<adresse vers le dossier dossier0>> est l'adresse vers le dossier 'dossier0' contenant le projet et <<adresse ip du projet>> est l'adresse ip du serveur du projet

- Ajouter l'adresse ip du projet à la liste ALLOWED_HOSTS du fichier '<<adresse vers le dossier dossier0>>/pure_beurre_django/settings.py'
- Se rendre à l'adresse du projet '<<adresse vers le dossier dossier0>>' et installer les dépendences en entrant la commande 'pipenv install'
- Mettre à jour nginx avec la commande 'sudo service nginx reload'
- Lancer le superviseur avec la commande 'sudo supervisorctl reread' puis la commande 'sudo supervisorctl update'
- Démarrer l'application en éxécutant la commande 'sudo service supervisor start'

Version: 1.0 Date: 31/12/2016

Page: 9 / 13

6 - Procédure de mise à jour

6.1 - Base de données

- Dans le répertoire du projet, exécuter la commande ./manage.py makemigrations pour mettre à jour les migrations
- Dans le répertoire du projet, exécuter la commande ./manage.py migrate pour mettre à jour les tables de la base de donnée (après avoir installer l'application)

6.2 - Application web

 Dans le répertoire du projet, exécuter la commande git pull https://github.com/crispinpigla/substitutor_foods_website.git

7 - Supervision/Monitoring

7.1 - Monitoring de l'application web

7.1.1 - Intégration sentry

Sentry est intétgrer au projet.

Pour mettre à jour les paramètres de sentry :

- Créer un nouveau projet django dans un compte sentry
- Dans le fichier '<<adresseversledossier dossier0>>/pure_beurre_django/settings.py'
 mettre à jour les paramètres de l'appel de la méthode sentry.init par ceux
 retournés par sentry
- Vérifier que sentry est installé dans l'environement virtuel
- Vérifier que les erreurs du projet apparaissent bien sur la page sentry du projet

7.1.2 - Intégration NewRelic

NewRelic est intétgrer au projet.

Pour mettre à jour les paramètres de NewRelic :

- Créer un nouveau projet django dans un compte Newrelic
- Dans le répertoire du projet ('<<adresseversledossier dossier0>>'), remplacer le fichier de configuration NewRelic par celui téléchargé lors de la création du projet NewRelic
- Vérifier que newrelic est installé dans l'enviroment virtuel
- Vérifier que les informations du projet apparaissent bien dans l'onglet APM de Newreli

7.2 - Supervision de l'application web

Exécuter la commande **sudo supervisorctl status** et vérifier que **RUNNING** doit etre indiqué dans le résultat affiché.

Les erreurs rencontrées par le superviseur sont indiquées dans le fichier '<<adresse vers le dossier dossier0>>/supervisor0.log'

Version: 1.0

Date: 31/12/2016 Page: 11 / 13

8 - Procédure de sauvegarde et restauration

. . .

Version : 1.0 Date : 31/12/2016

Page: 12 / 13

9 - GLOSSAIRE

Monitoring	Opération qui consiste à surveiller l'application et le serveur qui	
	néberge l'application	

Version: 1.0 Date: 31/12/2016 Page: 13 / 13