

# Projet Python

GESTION DES PAYS DE LA CEDEAO

## Introduction

Ecrire un programme qui permet de stocker dans un fichier des données sur les pays de la CDEAO. Un pays est caractérisé par les attributs suivants: nom du pays, la capitale, le nombre de la population, la langue officielle, la superficie, la date d'accession à l'indépendance, le nom du président actuel et le PIB. Les données de chaque pays doivent être stockées dans un dictionnaire avant d'être persistées sur fichiers sur disque. La clé du dictionnaire sera le code international du pays (par exemple 221 pour le Sénégal) et pour valeur une liste contenant l'ensemble des éléments susmentionnés (nom du pays, langue officielle, PIB...). Le projet doit pouvoir faire tout les éléments de base d'un CRUD, soit ajouter, afficher, mise à jour, et supprimer (ainsi que rechercher).

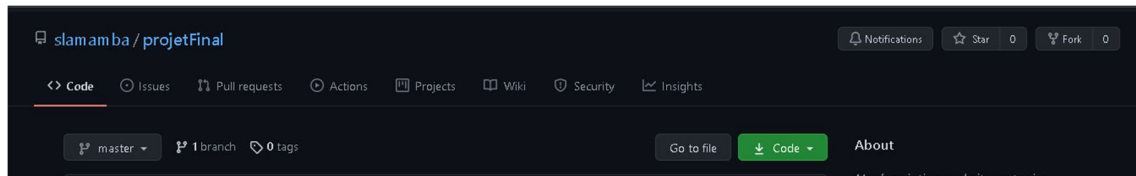
## Contrainte

- L'application doit être modulaire vous créez les modules nécessaires comme vu en classe
- Les exceptions nécessaires doivent être utilisées pour anticiper les bogues causés par la saisie utilisateur
- Au démarrage, l'application doit proposer un menu où l'utilisateur pourra choisir une option parmi celles qui lui sont présentées
- L'application doit comporter un module main.py en plus des autres modules que vous aurez définis, qui sera le point d'entrée du programme
- Les standards Python définis dans les PEP-8 et PEP-257 doivent être strictement respectés. Tout projet qui ne respecte pas ces standards se verra accordé une note inférieure à 10 purement et simplement
- L'application doit être accompagnée d'un guide utilisateur, en PDF qui explique comment l'utiliser
- L'application doit être fonctionnelle. Tout projet soumis et qui comporte des bogues ou qui ne fonctionne pas comme souhaité sera traité comme un projet comportant des défauts, c'est-à-dire qui ne répond pas aux besoins utilisateur. Une note en dessous de 10 lui sera attribuée.
- Un projet non remis à temps ne sera pas corrigé
- Le projet sera réalisé par binôme
- L'application doit être exécutable

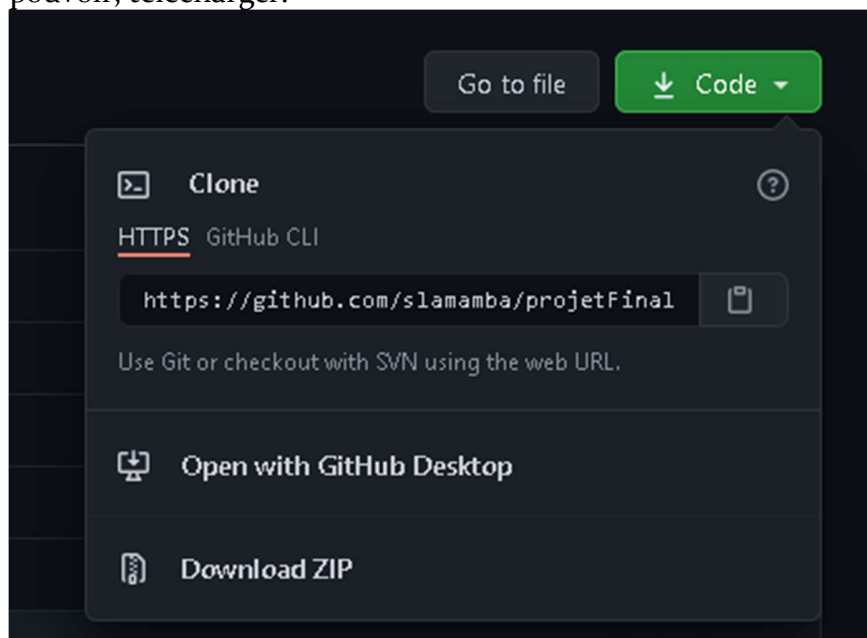
## Comment telecharger le projet ?

Vous pouvez retrouver le projet python sur gitHub sur le lien :

[Github.com/slamamba/projetFinal](https://github.com/slamamba/projetFinal)



- Une fois a cet lien, appuyer sur le bouton, Code en haut a droite en vert pour pouvoir, telecharger.



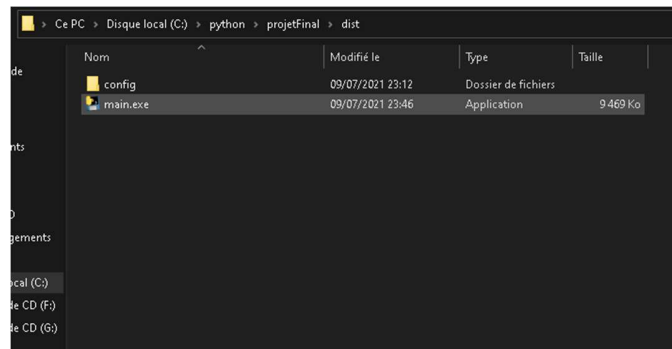
- Une fois cela fait appuyer sur « download ZIP » telecharger le zip, puis l'extraire a dans un dossier qui vous convient.
- Dans le dossier extrait vous devriez avoir un fichier source – pour le code python et les differentes pages et un autre dist pour le fichier executable, si cela est juste alors felicitacion vous aviez telecharger le projet avec succes !

Si vous n'arrivez pas a telecharger le fichier, vous pouvez essayer de le faire a partir de l'invite de commande, retrouvez ici, un guide github vous permettant de faire cela :

<https://docs.github.com/en/github/creating-cloning-and-archiving-repositories/cloning-a-repository-from-github/cloning-a-repository>

## Comment Utiliser le gestionnaire ?

Pour ouvrir le gestionnaire, il vous suffit de vous rendre dans le fichier dist, et ensuite cliquer deux fois sur le fichier main.exe, cela vas vous ouvrir le menu principal du projet :



## Le menu principal :



Notre projet a 5 modules principaux, soit :

Liste des pays ( l'operation read du CRUD) :

gestion des pays de la CEDEAO - Liste des pays

Code	Nom	Capital	Population	Langue	Superficie	Date d'Indepen
987	Senegal	Dakar	789456123	Wolof	3214	15-05-1960
999	Senegal	Dakar	789456123	Afrikaan	3214	15-5-1960

Utilitaire

retour Modifier Supprimer Ajouter

Ajouter un pays ( l'operation Create du CRUD) :

gestion des pays de la CEDEAO - Liste des pays

Ajouter un pays

Code du pays

Nom du pays  Capital du pays

Population du pays  langue du pays

superficie du pays

president  pib

Date d'indpendance

annee  jour  mois

Rafraichir valider

Utilitaire

retour Liste

Informations

Remplir les informations pour commencer

## Supprimer un pays ( L'operation Delete du CRUD) :

gestion des pays de la CEDEAO - Liste des pays

Ajouter un pays

Code	Nom	Capital
987	Senegal	Dakar
999	Senegal	Dakar

Supprimer un pays

Code du pays

Rafraichir

valider

Utilitaire

retour

Liste

Informations

Remplir les informations pour commencer

## Modifier un pays ( L'operation Update du CRUD) :

gestion des pays de la CEDEAO - Liste des pays

Ajouter un pays

Code du pays

Rechercher

Nom du pays

Capital du pays

Population du pays

langue du pays

superficie du pays

president

pib

Date d'indépendance

annee  jour  mois

Rafraichir

valider

Utilitaire

retour

Liste

Informations

Rechercher le pays a modifier pour commencer

Et enfin rechercher un pays pour voir les informations spécifiques du pays :

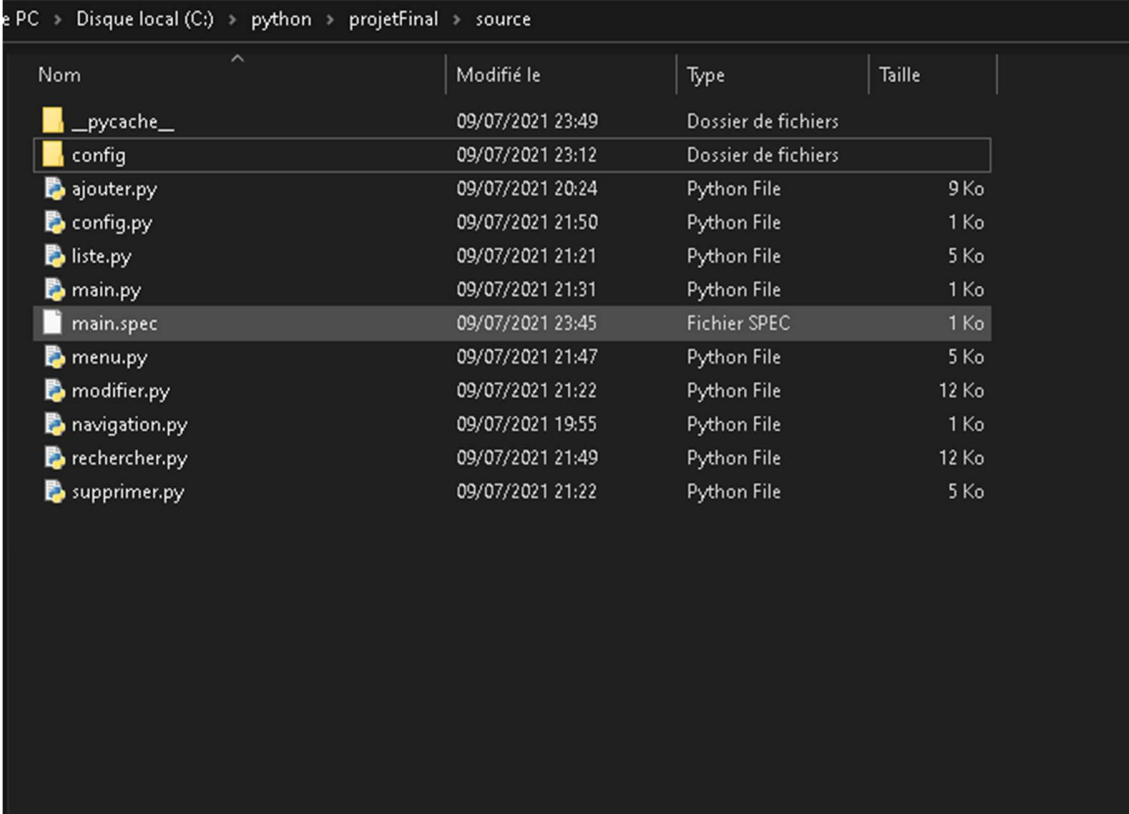
The screenshot shows a web application window titled "gestion des pays de la CEDEAO - Liste des pays". It features a form for adding a country with fields for "Code du pays", "Nom du pays", "Population du pays", "superficie du pays", "president", "Capital du pays", "langue du pays", and "pib". There is also a "Date d'indépendance" section with "annee", "jour", and "mois" sub-fields. A "Rechercher" button is located next to the "Code du pays" field. Below the form is a utility bar with "retour" and "Liste" buttons. At the bottom, an information box contains the text "Veuillez saisir le code d'un pays puis appuyer rechercher".

Pour utiliser les différentes interfaces, il vous suffit de suivre les commentaires dans la section information de l'interface, il vous indiquerons que faire et quand le faire :

This screenshot is identical to the one above, but with a red hand-drawn rectangle highlighting the information box at the bottom. The text inside the box reads: "Veuillez saisir le code d'un pays puis appuyer rechercher".

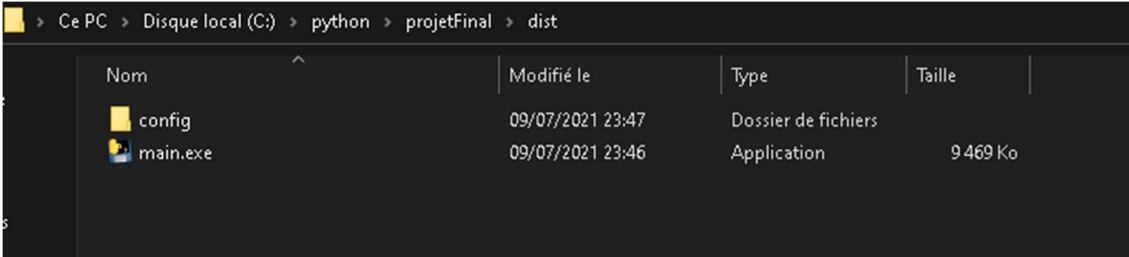
Puis je modifier le code ?

Vous pouvez retrouver tout le code python, dans le fichier source, ainsi que le fichier json dans config/assets :



Nom	Modifié le	Type	Taille
__pycache__	09/07/2021 23:49	Dossier de fichiers	
config	09/07/2021 23:12	Dossier de fichiers	
ajouter.py	09/07/2021 20:24	Python File	9 Ko
config.py	09/07/2021 21:50	Python File	1 Ko
liste.py	09/07/2021 21:21	Python File	5 Ko
main.py	09/07/2021 21:31	Python File	1 Ko
main.spec	09/07/2021 23:45	Fichier SPEC	1 Ko
menu.py	09/07/2021 21:47	Python File	5 Ko
modifier.py	09/07/2021 21:22	Python File	12 Ko
navigation.py	09/07/2021 19:55	Python File	1 Ko
rechercher.py	09/07/2021 21:49	Python File	12 Ko
supprimer.py	09/07/2021 21:22	Python File	5 Ko

Si vous rencontrez des erreurs dans l'exécution de l'exé, veuillez vérifier que le fichier exe est bien placé dans le dist et que dans le dist il existe un fichier config avec config/assets/data.json qui existe.



Nom	Modifié le	Type	Taille
config	09/07/2021 23:47	Dossier de fichiers	
main.exe	09/07/2021 23:46	Application	9 469 Ko

Si le problème persiste, veuillez contacter un des développeurs en charge pour vous aider à débloquent le problème



Merci beaucoup !