



INF TC3

Projet d'application WEB

Countries of South America & Oceania

Manuel de Référence

Auteurs :

M. Sylvio DUPIN

M. Ronan RIVERIE

M^{me} Jasmine TRUCHOT

M^{me} Mengqian ZOU

Encadrant :

M. Jean-Baptiste

BIANQUIS

Version du
29 juin 2020

1 Serveur

1) UML du serveur

En utilisant Python, on réalise un serveur de ressources statiques par créer une sous-classe `RequestHandler` qui hérite de la classe `http.server.SimpleHTTPRequestHandler`. Dans cette classe, on surcharge des méthodes nécessaires pour personnaliser le serveur, l'uml correspondant est indiqué dans figure 1 :

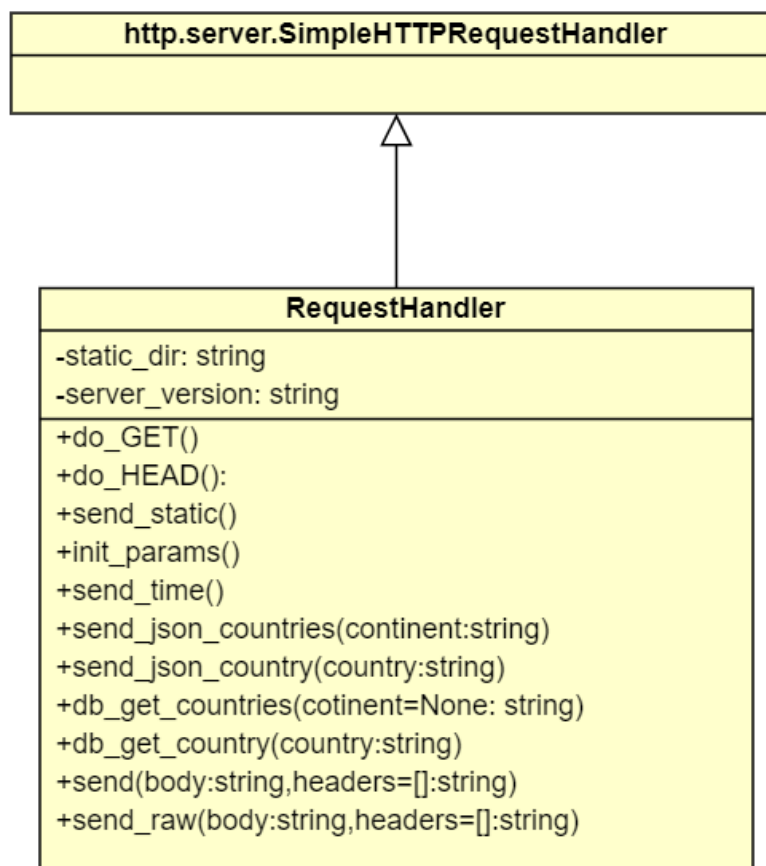


FIGURE 1 – Uml du serveur

Ce serveur reçoit les requêtes envoyées par client, et il est aussi connecté à `pays.sqlite`, soit la base de données, afin de récupérer les ressources demandées par client. Plus concrètement, il envoie les réponses au format json. Pour la sécurité, ce serveur délivre uniquement les documents d'un sous-répertoire nommé client.

2 Schéma de la base de données

La base de données est contenue dans le fichier pays.sqlite.

pays
wp (common name)
name (official name)
capital
latitude
longitude
population
population_year
continent
flag (link)
currency
link (wikipedia)

FIGURE 2 – Schéma de la base de données

Cette base de données contient les informations importantes sur chaque pays. En particulier les informations géographiques (longitude, latitude, superficie), les informations sur la population (nombre, année) ainsi que d'autres informations sur le pays (nom officiel, capitale, monnaie).

	wp	name	capital	latitude	longitude	area	population	populati
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	Argentina	Argentine Republic	Buenos Aires	-34.6	-58.3833333333333	2780400.0	40117096	
2	Bolivia	Plurinational State of Bolivia	Sucre	-19.05	-65.25	1098581.0	11513102	
3	Brazil	Federative Republic of Brazil	Brasília	-15.7833333333333	-47.8666666666667	8515767.0	210147125	
4	Chile	Republic of Chile	Santiago	-33.4333333333333	-70.6666666666667	756096.3	17574003	
5	Colombia	Republic of Colombia	Bogotá	4.58333333333333	-74.0666666666667	1141748.0	50339443	
6	Ecuador	Republic of Ecuador	Quito	-0.15	-78.35	283561.0	17300000	
7	Guyana	Co-operative Republic of Guyana	Georgetown	6.76666666666667	-58.1666666666667	214970.0	747884	
8	Paraguay	Republic of Paraguay	Asunción	-25.2666666666667	-57.6666666666667	406752.0	7152703	
9	Peru	Republic of Peru	Lima	-12.0016666666667	-77.0019444444444	1285216.0	31237385	
10	Suriname	Republic of Suriname	Paramaribo	5.83333333333333	-55.1666666666667	163821.0	541638	
11	Uruguay	Oriental Republic of Uruguay	Montevideo	-34.8833333333333	-56.1666666666667	176215.0	3480314	
12	Venezuela	Bolivarian Republic of Venezuela	Caracas	10.5	-66.9166666666667	916445.0	28515829	
13	Australia	Commonwealth of Australia	Canberra	-35.3080556	149.124444444444	7692024.0	23401892	
14	Fiji	Republic of Fiji	Suva	-18.1666666666667	178.45	18274.0	884887	
15	Kiribati	Republic of Kiribati	Tarawa	1.46666666666667	173.033333333333	811.0	110136	

FIGURE 3 – Capture d'écran de la base de données

3 L'interface WEB

Le code pour l'interface WEB est le fichier "web.html", dans lequel on utilise une architecture RESTful par envoyer les requêtes AJAX.