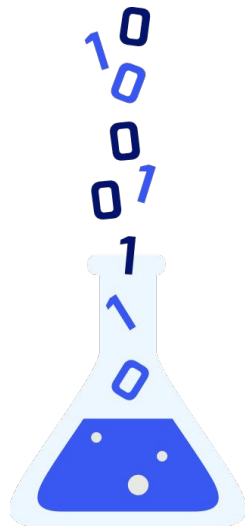


Python web con Django

Módulo 1 - Desafíos

¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



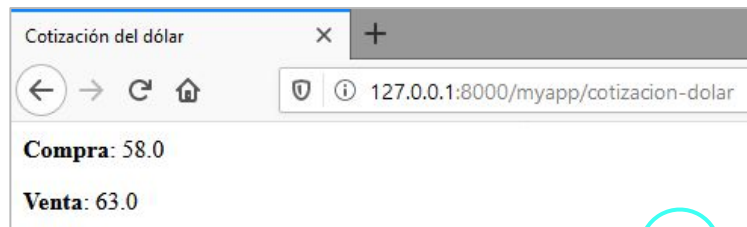
Ejercicio 1

Usar la librería [Requests](#) (véase el ejercicio 2 para un ejemplo) para **crear una vista** que responda a la siguiente dirección de URL:

<http://127.0.0.1:8000/myapp/cotizacion-dolar>

y muestre la cotización del dólar luego de realizar una petición al servicio web

<https://api.recursospython.com/dollar>.



Ejercicio 2

En la sección de descargas se encuentra el archivo **aeropuertos.csv**. Éste contiene un listado de mil aeropuertos, uno por línea y la información está separada por comas.

Crear, en una **aplicación de Django**, las vistas que respondan a las direcciones de URL

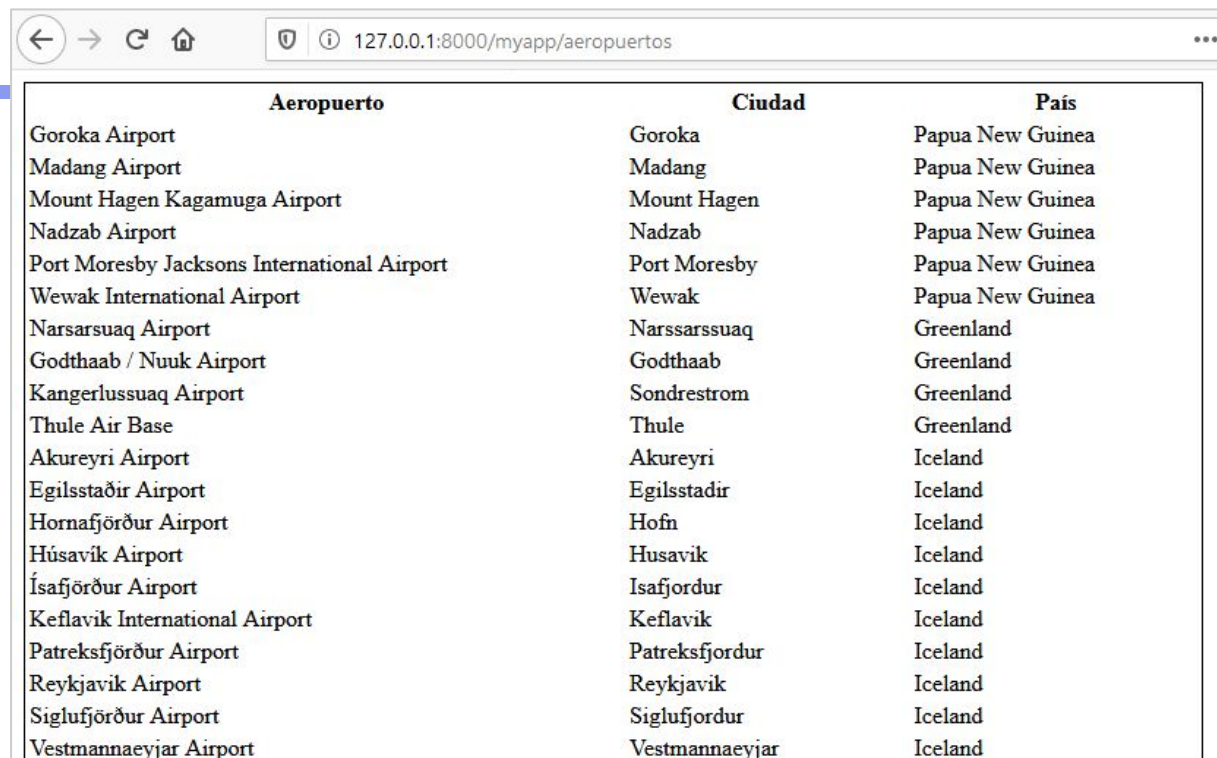
<http://127.0.0.1:8000/myapp/aeropuertos> y

<http://127.0.0.1:8000/myapp/aeropuertos/json>

Leer el archivo en cada petición (como si fuese una consulta a una base de datos).

La primera URL debe mostrar una lista HTML con el nombre, la ciudad y el país de cada aeropuerto, como se muestra en la pantalla siguiente.





A screenshot of a web browser window displaying a table of airports. The browser's address bar shows the URL '127.0.0.1:8000/myapp/aeropuertos'. The table has three columns: 'Aeropuerto', 'Ciudad', and 'País'. It lists 20 airports, including Goroka, Madang, Mount Hagen, Nadzab, Port Moresby, Wewak, Narsarsuaq, Godthaab, Kangerlussuaq, Thule, Akureyri, Egilsstaðir, Hornafjörður, Húsavík, Ísafjörður, Keflavík, Patreksfjörður, Reykjavík, Siglufjörður, and Vestmannaeyjar.

Aeropuerto	Ciudad	País
Goroka Airport	Goroka	Papua New Guinea
Madang Airport	Madang	Papua New Guinea
Mount Hagen Kagamuga Airport	Mount Hagen	Papua New Guinea
Nadzab Airport	Nadzab	Papua New Guinea
Port Moresby Jacksons International Airport	Port Moresby	Papua New Guinea
Wewak International Airport	Wewak	Papua New Guinea
Narsarsuaq Airport	Narsarsuaq	Greenland
Godthaab / Nuuk Airport	Godthaab	Greenland
Kangerlussuaq Airport	Sondrestrom	Greenland
Thule Air Base	Thule	Greenland
Akureyri Airport	Akureyri	Iceland
Egilsstaðir Airport	Egilsstaðir	Iceland
Hornafjörður Airport	Hofn	Iceland
Húsavík Airport	Husavik	Iceland
Ísafjörður Airport	Isafjordur	Iceland
Keflavik International Airport	Keflavik	Iceland
Patreksfjörður Airport	Patreksfjordur	Iceland
Reykjavik Airport	Reykjavik	Iceland
Siglufjörður Airport	Siglufjordur	Iceland
Vestmannaeyjar Airport	Vestmannaeyjar	Iceland

La segunda URL debe mostrar esa misma información (nombre, ciudad y país), pero en **formato JSON**:

```
>>> import requests
>>> r = requests.get("http://127.0.0.1:8000/myapp/aeropuertos/json")
>>> aeropuertos = r.json()
>>> aeropuertos[0]
{'nombre': 'Goroka Airport', 'ciudad': 'Goroka', 'pais': 'Papua New Guinea'}
>>> aeropuertos[500]
{'nombre': 'Chalgrove Airport', 'ciudad': 'Chalgrove', 'pais': 'United Kingdom'}
```



Nota: el archivo **aeropuertos.csv** tiene codificación UTF-8.
Para leerlo correctamente desde Python, utilizar la función **open("aeropuertos.csv", encoding="utf8")**.

En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen