

Python Programming

Módulo 05 - Desafío

¿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: Dólar

Necesitamos conseguir la cotización del dólar en Argentina. Entonces, nos ponemos en la búsqueda de algún servicio web online que nos permita obtener esa información para hacer uso en nuestro programa.

Tratar de consultar algún api online del dólar, por ejemplo, esta: ["api dólar argentina"](#)

Hay que consultar el precio del dólar oficial (compra y venta) con el módulo `"requests"` y mostrar valores por pantalla.



Ejercicio 2: Clima.py

Existen en la web un montón de servicios web en los cuales se puede consultar el clima. Registrarse en alguno de ellos, o usar el siguiente que es gratuito y sin registro: [“api clima”](#) (Buscar en la documentación de este servicio JSON output).

Crear un script con menú:

Menú

1. Variables climáticas
2. Visibilidad
3. Velocidad y dirección del viento
4. Salir

Variables climáticas: debería mostrar la temperatura, humedad y presión.

Visibilidad: debe informar los Kilómetros de visibilidad máxima.

Velocidad y dirección del viento: informar justamente de donde y velocidad en kilómetros / hora del viento.

Salir: termina el programa.

Ejercicio 3: Guardar clima

Al ejercicio anterior, agregarle una opción más en el menú:

Menú

1. Variables climáticas
2. Visibilidad
3. Velocidad y dirección del viento
4. Guardar clima
5. Salir

La idea es sencilla, las funcionalidades anteriores siguen siendo las mismas. Pero ahora se agregó la opción de “guardar clima”.

Cuando se seleccione esa opción, tenemos que guardar en una base de datos “clima.sqlite” en una tabla llamada “datos” los valores: id incremental, “fecha y hora”, temperatura, humedad, presión, visibilidad, velocidad del viento y dirección.



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!
Estás listo para rendir el examen