evaluacion-i.md 2024-04-25

# Ejercicio Intermedio Módulo 2

### Instrucciones:

- Esta evaluación consta de una serie de ejecicios para poner en práctica herramientas de extracción de datos con Python y en la creación de BBDD con SQL.
- Tiempo asignado: 2 horas y 40 minutos.
- Puedes usar recursos externos, incluyendo internet y materiales de referencia o tus propias notas.
- Completa los ejercicios en un jupyter notebook y el MySQL Workbench.
- Entrega: Tienes que crearte un repositorio en la organización de Adalab que tenga el siguiente nombre promo-X-DA-modulo2-evaluacion-intermedia-vuestronombre.

## **Ejercicios**

#### Parte 1: Web Scraping con BeautifulSoup

Utilizando la biblioteca BeautifulSoup en Python, extrae información de la siguiente web. Debes extraer la tabla de senderos de España con la siguiente información:

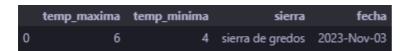
- 1. Identificador.
- 2. Denominación.
- 3. Itinerario.

### Parte 2: Obtención de Datos Climatológicos con la API de AEMET

Utiliza la API de AEMET para obtener información climatológica de la Sierra de Gredos. En concreto deberás usar el endpoint de "predicciones-especificas" la predicción de montaña para la sierra de gredos. Debe realizar las siguientes tareas:

- 1. Incluir la temperatura máxima en la Sierra de Gredos.
- 2. Incluir la temperatura mínima en la Sierra de Gredos.
- 3. Incluir la fecha en la que se recopilaron los datos.
- 4. Incluir la sierra de donde vienen los datos.

Tendrás que obtener un DataFrame similar al que observas a continuación

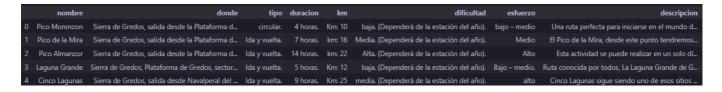


Parte 3: Diseño de una Base de Datos en SQL

evaluacion-i.md 2024-04-25

Tu objetivo es crear el código de dos tablas en SQL:

1. Tabla para almacenar los siguientes datos:



2. Tabla para almacenar la información recogida en los datos climatológicos de la Parte 2.