

Trabajo Práctico N2

El objetivo de este trabajo práctico es desarrollar un programa en Python que lea un archivo CSV que contiene información sobre las provincias argentinas y sus respectivas localidades. Posteriormente, se debe insertar esta información en una tabla de una base de datos, donde las columnas de la tabla coincidan con los campos del CSV.

Una vez importados los datos a la base de datos, se deben realizar las siguientes actividades:

Agrupación y Exportación por Provincia:

- Agrupar las localidades por provincia.
- Exportar cada grupo de localidades en un archivo de CSV separado.
- Cada archivo CSV debe representar una provincia y contener la lista de sus localidades.

Criterios de Evaluación:

Correcta Lectura del CSV:

Verificar que el programa lee correctamente el archivo CSV de las provincias argentinas con sus localidades.

Creación de Tabla en la Base de Datos:

Asegurar que se crea una tabla en la base de datos con las columnas adecuadas y que los datos se inserten correctamente.

Manipulación de Datos:

Evaluar cómo se manipulan los datos una vez que están en la base de datos, especialmente la agrupación por provincia.

Exportación a CSV:

Verificar que se crean los archivos de CSV correctamente, uno por provincia, y que contienen la lista de localidades correspondientes.

Cantidad de Localidades en CSV:

Comprobar que al final de cada archivo de CSV se incluye la cantidad de localidades correspondientes a esa provincia.

Uso de motor de base datos:

Se debe usar el motor de MariaDB el cual viene incorporado en el paquete XAMPP.

Eficiencia del Código:

Evaluar la eficiencia del código en términos de velocidad de ejecución y uso de recursos.

Manejo de Errores:

Considerar cómo maneja el programa posibles errores durante la lectura del archivo, inserción en la base de datos, exportación a CSV, etc.

Documentación y Claridad del Código:

Revisar si el código está bien documentado y es claro para entender la lógica de programación utilizada.

Requisito Indispensable:

El programa debe tener la capacidad de crear la tabla de base de datos cada vez que se ejecuta el script, es decir, si existe, debe ser eliminada y recreada.

Presentación del Trabajo Práctico:

La presentación del trabajo práctico debe realizarse en un repositorio de GitHub, el cual debe ser público para su posterior revisión y evaluación.