

Desafío Semana 3: Sistema de Gestión con CRUD

Descripción: Desarrollar una aplicación para gestionar una matriz (por ejemplo, productos, libros, tareas, etc.) utilizando operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). La aplicación debe permitir la gestión de información asociada a cada entidad, truncar datos cuando sea necesario, ordenar la matriz por uno o más criterios, y formatear la salida de manera clara y organizada.

Funcionalidades del Desafío:

1. Recortar Datos:

- **Descripción:** Utilizar slicing para limitar la longitud de un campo de texto (por ejemplo, el nombre, descripción, etc.) a un máximo de N caracteres.
- **Objetivo:** Asegurarse de que los datos no excedan la longitud especificada.

2. Convertir Datos a Formato Específico:

- **Descripción:** Convertir un campo de texto (por ejemplo, nombre, título, etc.) a mayúsculas, minúsculas, o el formato requerido.
- **Objetivo:** Estandarizar el formato de los datos para su correcta visualización.

3. Ordenar la Matriz:

- **Descripción:** Ordenar la matriz por un criterio principal (por ejemplo, nombre, puntuación, etc.) en orden descendente, y por un criterio secundario (por ejemplo, nombre, ID, etc.) en orden ascendente.
- **Objetivo:** Organizar los datos de manera que sean fáciles de analizar y comparar.

4. Formato de Salida:

- **Descripción:** Utilizar f-strings para presentar los datos en un formato tabular bien alineado y legible.
- **Objetivo:** Mejorar la presentación de los datos para facilitar su lectura.

5. CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar):

- **Crear:** Permitir agregar nuevos registros a la matriz.
- **Leer:** Mostrar la lista de registros con formato claro.
- **Actualizar:** Editar los datos de una entidad existente.
- **Eliminar:** Eliminar un registro de la matriz.