

Desafío Semana 6: Implementación de CRUD con Diccionarios y Listas de Diccionarios

Objetivo: Modificar el sistema desarrollado para incorporar el uso de diccionarios en la gestión de una de las entidades atómicas. Además, mantener al menos un CRUD utilizando matrices (lista de listas) para comparar el manejo de datos entre ambos enfoques. Se sugiere utilizar listas de diccionarios como un formato similar a JSON que será útil en futuras versiones del sistema.

Pasos a seguir:

1. Seleccionar una Entidad Atómica:

- Elijan una entidad atómica del sistema, como productos, alumnos, empleados, etc.

2. Modificar el CRUD de la Entidad Seleccionada:

- **CRUD con Diccionarios:**
 - Implementen o modifiquen el CRUD para la entidad seleccionada utilizando diccionarios. Considera la posibilidad de usar una lista de diccionarios si es más adecuado. Cada diccionario en la lista representará una instancia de la entidad y contendrá todos los atributos relevantes.
- **CRUD con Matrices (Lista de Listas):**
 - Asegúrense de que al menos una de las entidades del sistema siga utilizando matrices (lista de listas) para su gestión de datos. Implementen las operaciones de inserción, actualización, eliminación y consulta utilizando este enfoque.

3. Estructura del Diccionario y Lista de Diccionarios:

- **Diccionario Simple:**

```
productos = {  
    'P001': {'nombre': 'Televisor', 'precio': 30000, 'cantidad': 10},  
    'P002': {'nombre': 'Refrigerador', 'precio': 50000, 'cantidad': 5},  
    # más productos  
}
```

- **Lista de Diccionarios:**

```
productos = [  
    {'nombre': 'Televisor', 'precio': 30000, 'cantidad': 10},  
    {'nombre': 'Refrigerador', 'precio': 50000, 'cantidad': 5},  
    # más productos  
]
```

```
{'id': 'P001', 'nombre': 'Televisor', 'precio': 30000, 'cantidad': 10},  
{'id': 'P002', 'nombre': 'Refrigerador', 'precio': 50000, 'cantidad':  
5},  
# más productos  
]
```

4. Requisitos:

- Implementen funciones para agregar, actualizar, eliminar y consultar entidades utilizando el formato de diccionario o lista de diccionarios.

5. Entrega:

- Subir el código modificado a su repositorio de Git.
- Asegúrese de incluir ejemplos de cómo se utilizan los diccionarios y listas de diccionarios en el CRUD, así como ejemplos de operaciones realizadas.