

Laboratorio Técnico No. 4_

Trabajo Individual - WEB UI

Instrucciones generales

El desarrollo del siguiente laboratorio debe hacerse de manera individual.

Parte 1

Haciendo uso del laboratorio anterior desarrolle un WEB UI que permita realizar todas las operaciones de mantenimiento para las entidades definidas en el CenfoBanco.

El Web-UI debe estar basado en la arquitectura recomendada por el curso.

Debe contar con interfaces completas para mantenimientos:

1. Clientes:
 - a. Cedula
 - b. Nombre
 - c. Apellido
 - d. Fecha Nacimiento
 - e. Edad
 - f. Estado Civil
 - g. Genero

Laboratorio Técnico No. 4_

Trabajo Individual - WEB UI

2. Cuentas:

- a. Nombre
- b. Moneda
- c. Saldo

3. Créditos:

- a. Monto
- b. Tasa
- c. Nombre
- d. Cuota
- e. Fecha inicio
- f. Estado
- g. Saldo operacion

4. Direcciones:

- a. Provincia
- b. Canton
- c. Distrito

5. Localizaciones:

- a. Tipo localización (Correo, Teléfono, Cuervo)
- b. Valor

- **Base de datos:** debe modelar la base de datos con las tablas necesarias para almacenar la información necesaria para cumplir con el requerimiento, considere llaves primarias, llaves foráneas e índices y normalización de las estructuras.

Laboratorio Técnico No. 4_

Trabajo Individual - WEB UI

Esta capa de desarrollarse usando:

- SQL Server 2016.
- **Capa de acceso a datos:** modele y construya una capa de acceso a datos básica, implementando los patrones investigados anteriormente, esta capa debe permitir realizar las operaciones CRUD para cada una de POJOS definidos para el aplicativo.

Esta capa de desarrollarse usando:

- C# class library.
- **API:** desarrolle un proyecto en Web API que pueda ser consumido desde POSTMAN:
 - a. Mantenimiento completo de las entidades mencionadas anteriormente.
 - i. Create
 - ii. Update
 - iii. Delete
 - iv. Retrieve por id
 - v. Retrieve all

Laboratorio Técnico No. 4_

Trabajo Individual - WEB UI

- **WEB UI:** desarrolle un proyecto en Web UI (MVC) que pueda ser consumido desde POSTMAN:
 - a. Mantenimiento completo desde interfaz gráfica de todas las entidades.