

Apellido y Nombre:

DNI: _____

PRÁCTICA**Enunciado del Parcial:****1. Modelado de base de datos:** a) Crear en SQL Server las siguientes tablas:

- **Superhéroe:** con los campos (IdSuperheroe **integer**, NombreSuperheroe **nvarchar(50)**, IdUniverso **integer**, Eliminado **bit**).
- **Universo:** con los campos (IdUniverso **integer**, NombreUniverso **nvarchar(50)**).

La relación es que **un Superhéroe pertenece a un Universo**, mientras que un Universo puede tener múltiples Superhéroes. Por ejemplo, un superhéroe como "Ironman" pertenece al Universo "Marvel", pero el Universo Marvel tiene varios superhéroes. El campo **Eliminado** en **Superhéroe** será utilizado para marcar un superhéroe como eliminado sin borrarlo de la base de datos (soft delete). Recuerda definir las claves primarias como **identity** y establecer la relación 1 a N entre Superhéroe y Universo mediante el campo **IdUniverso**.

2. Proyecto MVC:

- a)** Crear un proyecto MVC llamado **GestionSuperheroes.Web** que gestione superhéroes y universos. Se pueden usar capas dentro del mismo proyecto o separarlas en **GestionSuperheroes.Data** y **GestionSuperheroes.Servicios**.
- b)** Utilizando Entity Framework (enfoque Database First), crear el modelo conceptual en una carpeta llamada **EF**.

3. Funcionalidad ASP.NET:

a) Crear una página para **agregar nuevos Superhéroes**. La página debe contener:

- Un campo de texto para ingresar el nombre del superhéroe.
- Un combo que permita seleccionar el Universo al que pertenece el superhéroe (ordenado alfabéticamente).
- Un botón "**Agregar Superhéroe**".

b) Generar el código necesario para **almacenar el nuevo Superhéroe** en la base de datos con el valor por defecto de **Eliminado = 0** al hacer clic en el botón.

4. Visualización de Superhéroes:

- a)** Luego de agregar un Superhéroe, redirigir a una página que muestre todos los superhéroes registrados, junto con el Universo al que pertenecen. **Solo deben aparecer los Superhéroes cuyo campo **Eliminado** sea 0** (es decir, los no eliminados).
- b)** Crear una funcionalidad de **filtrado** para listar solo los superhéroes de un Universo específico, usando un combo con los Universos disponibles. El filtro también debe mostrar solo los Superhéroes no eliminados.

5. Funcionalidad de eliminación:

a) En la lista de Superhéroes, agregar un botón "**Eliminar**" junto a cada superhéroe. Al hacer clic en este botón, no se debe eliminar físicamente el registro, sino que se debe actualizar el campo **Eliminado** a **1** para marcarlo como eliminado.

b) Luego de eliminar un Superhéroe, se debe refrescar la lista para que el Superhéroe eliminado ya no aparezca.

Aclaraciones:

- Se debe utilizar EF y LINQ o expresiones Lambda sin excepción.
- No es obligatorio controlar las validaciones de ingreso de información.
- Eliminar aquellas vistas que no tienen que ver con el enunciado, como por ejemplo privacy y demás.
- Entregar un .zip con el formato **Apellido-Nombre-Parcial-2.zip**, recordar incluir script de sql creando la base de datos y tablas. Recordar excluir del .zip las carpetas /bin y /obj.
- Validar con el profesor que la entrega llegó.
- Tener abierta la solución y estar preparado para compartir pantalla para mostrar la resolución del ejercicio en caso de que el profesor así lo indique.