

Apellido y Nombre:

DNI: _____

PRÁCTICA**Enunciado del Parcial - Gestión de Pilotos y Escuderías de Fórmula 1:****1. Modelado de base de datos:**

a) Crear en SQL Server la BD Formula1 y las siguientes tablas:

- **Piloto:** con los campos (IdPiloto **integer**, NombrePiloto **nvarchar(50)**, IdEscuderia **integer**, Eliminado **bit**).
- **Escudería:** con los campos (IdEscuderia **integer**, NombreEscuderia **nvarchar(50)**).

La relación es que **un Piloto pertenece a una Escudería**, mientras que una Escudería puede tener múltiples Pilotos. Por ejemplo, un piloto como "Lewis Hamilton" pertenece a la escudería "Mercedes", pero la escudería Mercedes puede tener varios pilotos. El campo **Eliminado** en **Piloto** será utilizado para marcar un piloto 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 Piloto y Escudería mediante el campo **IdEscuderia**.

2. Proyecto MVC:

- a) Crear un proyecto MVC llamado **GestionF1.Web** que gestione pilotos y escuderías. Se pueden usar capas dentro del mismo proyecto o separarlas en **GestionF1.Data** y **GestionF1.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 Pilotos**. La página debe contener:

- Un campo de texto para ingresar el nombre del piloto.
- Un combo que permita seleccionar la Escudería a la que pertenece el piloto (ordenado alfabéticamente).
- Un botón "**Agregar Piloto**".

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

4. Visualización de Pilotos:

- a) Luego de agregar un Piloto, redirigir a una página que muestre todos los pilotos registrados, junto con la Escudería a la que pertenecen. **Solo deben aparecer los Pilotos cuyo campo Eliminado sea 0** (es decir, los no eliminados).
- b) Crear una funcionalidad de **filtrado** para listar solo los pilotos de una Escudería específica, usando un combo con las Escuderías disponibles. El filtro también debe mostrar solo los Pilotos no eliminados.

5. Funcionalidad de eliminación:

- a) En la lista de Pilotos, agregar un botón "**Eliminar**" junto a cada piloto. 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 Piloto, se debe refrescar la lista para que el Piloto 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.