

TEMAS A EVALUAR

- Desarrollo de Sitios Web con Visual Studio ASP.Net – Unidades (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11).

CRITERIOS DE EVALUACION

- Sintaxis del lenguaje.
- Lógica del desarrollo.
- Solución del problema planteado.

CONSIGNAS

Desarrollar un sitio Web que contenga lo siguiente:

- I. Creación de un menú con las siguientes entradas: **Administración de Autos, Administración de Marcas, Administración de Modelos y Alquiler de Autos**. El menú debe estar **visible** y **accesible** en todas las pantallas del proyecto (**MasterPage**).
- II. **Administración de Autos** (ABMC): Formulario con campos.
 - a. Validaciones
 - i. **Todos los campos son requeridos.**
 - ii. Controlar que el **rango** del **anio_auto** del auto se encuentre **entre** los años **2000** hasta la **fecha actual**.
 - iii. Controlar **formato** URL del campo **web_auto**.
 - b. Tener en cuenta que se debe permitir seleccionar la **marca** y el **modelo** de un control **DropDownList**.
 - c. Mostrar un mensaje indicando éxito o error de la operación.
- III. **Administración de Marcas** (ABMC): Utilizar el control **GridView**.
- IV. **Administración de Modelos** (ABMC): Utilizar el control **GridView**.
- V. **Alquiler de Autos**:
 - a. Buscar por **id_auto** el auto, si existe agregar en la tabla de **ALQUILER** con la fecha actual, caso contrario emitir un mensaje indicando que el auto no existe.
 - b. Mostrar todos los autos alquilados, usar **GridView**. Los campos por visualizar son: Auto (Marca – Modelo – Año) y Alquiler (fecha).

CONSIDERACIONES

- I. Todos los datos deben **persistir** en una **base de datos**, queda a responsabilidad del estudiante, la creación, configuración y conexión de esta. Pueden hacer uso de cualquier gestor de bases de datos.
- II. Respetar nomenclatura de las tablas (nombres, tipos y condiciones).
- III. Dentro del directorio del proyecto **crear** una carpeta **cars** para almacenar la foto de cada auto en la funcionalidad de **Administración de Autos – Alta**. En el campo **archivo** de la tabla **AUTOS** se guarda el **filename** de la foto subida.
- IV. Para **todas** las **validaciones** es **obligatorio** utilizar los **controles de validación** vistos en la **clase 7**.

AUTOS

id_auto	int PK autoincremental NOT NULL
anio_auto	int NOT NULL
id_marca	Int FK NOT NULL
id_modelo	Int FK NOT NULL
web_auto	varchar (50) NOT NULL
archivo	varchar (50) NOT NULL

MARCAS

id_marca	int PK autoincremental NOT NULL
desc_marca	varchar (50) NOT NULL
id_modelo	Int FK NOT NULL

MODELOS

id_modelo	int PK autoincremental NOT NULL
desc_modelo	varchar (50) NOT NULL

ALQUILER

id_alquiler	int PK autoincremental NOT NULL
id_auto	Int FK NOT NULL
fecha_alquiler	date NOT NULL

Estimado profesor, no se mucho de autos, pero no creo que sea correcto que la tabla Marcas tenga una clave foranea del id_modelo de la tabla Modelos, en lenguaje natural, esto quiere decir que una marca se relaciona con un solo modelo y que a su vez, un modelo puede estar presente en muchas marcas. Esto no concuerda con la realidad, puesto que, una marca puede tener muchos modelos y un modelo solo puede pertenecer a una sola marca. Para corregir esto, en la tabla Modelos, agregue una columna llamada id_marca, clave foranea de la tabla Marcas.