


Recuperatorio Parcial Nº 2 – Programación 3 – UTN

- 1- Codifique mediante JAVA y asigne las correspondientes anotaciones de JPA **15%**

Vehiculo		Equipamiento
patente(String)(PK) marca(String) modelo(String) combustible(String) anio(int)	N	N
		codigo(long) (PK) descripcion (String)

2- HTML (frm_vehiculo.html) **15%**

- Codifique un formulario mediante etiquetas de **HTML** para que se asemeje de la mejor forma posible a la siguiente imagen.

		<h2 style="color: green; text-align: center;">Administrar Vehiculo</h2>
Tipo Vehiculo	<input type="text" value="Auto"/>	
Marca	<input type="text"/>	
Modelo	<input type="text"/>	
Dominio/Patente	<input type="text"/>	
Combustible	<input type="text" value="Diesel"/>	
Nuevo/Usado	<input type="radio"/> Nuevo - 0 Km <input type="radio"/> Usado	
Equipamiento	<input type="checkbox"/> Aire Acondicionado <input type="checkbox"/> Dirección Asistida <input type="checkbox"/> Alarma <input type="checkbox"/> Frenos ABS	
Descripción	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>	
<input type="button" value="JavaScript"/>		

NOTA:

Valores para Tipo Vehículo: Auto, Moto, Camión

Valores para Combustible: Diésel, GNC, Nafta

Respete las siguientes restricciones:

- Use una tabla para estructurar el formulario.
- Título "Administrar Vehículo", color verde, tamaño 20px.
- La alineación de la tabla debe ser centrada y tener un ancho del 60%.
- Aplique al texto del formulario la tipografía **Arial** y el tamaño **12px**.
- Aplique negrita en los textos donde corresponda.
- Para que se vea la línea como en la imagen use la propiedad de estilo **border-collapse:collapse** en la tabla.

JavaScript (frm_vehiculo.html) 25%

Al presionar el botón JavaScript:

- a) Validar que los campos marca, modelo, dominio del formulario tengan algún valor asignado. **5%**
- b) Codifique una función **asignaEquipamiento()** que se ejecute cada vez que se modifique la selección del tipo de vehículo mostrando en caso de que se seleccione Moto solo las opciones Alarma y Frenos ABS en las opciones de equipamiento. **10%**
- c) Obtenga los valores del formulario mediante código **JavaScript** y muestre los mismos escribiendo los valores en la misma página. **10%**

3- Mediante JavaScript y el uso de las funciones **prompt()** y **confirm()** resuelva el siguiente ejercicio: 20%

Codifique un programa que calcule la transferencia de un vehículo según su año de patentamiento y el valor de compra del vehículo. El programa debe permitir ingresar el año de patentamiento y el valor de compra, una vez ingresado ambos datos, el programa me debe preguntar si deseo calcular la transferencia en caso de que responda SI, muestre el resultado de aplicar la Formula:
$$(\text{Año Fabricacion} * \text{valor Compra}) / (\text{Año Fabricacion} * 50)$$

4- JSP 25%

Codifique un formulario en una pagina JSP carga_tabla.jsp que permita la carga de 1 campo numérico entero impar mayor o igual a 5. Valide que el dato ingresado es impar y mayor a 5.

Envíe los datos del formulario a una segunda página llamada **genera_tabla.jsp** donde recupere el dato cargado en el formulario y genere una tabla html, mediante etiquetas table, tr y td, igual a NxN, dibujando un **ROMBO** mediante la asignación de una **X** en las celdas donde corresponde y de un 0 en las restantes.

Ejemplo:
Filas 7, Columnas 7

0	0	0	X	0	0	0
0	0	X	0	X	0	0
0	X	0	0	0	X	0
X	0	0	0	0	0	X
0	X	0	0	0	X	0
0	0	X	0	X	0	0
0	0	0	X	0	0	0