

CURSO : LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II
PROFESOR : JOSÉ MIGUEL FLORES INGARUCA
SEMESTRE : 2024 - 2
CICLO : CUARTO
SECCIÓN : T4WL
GRUPO : 01
FECHA : Octubre 2024
DURACIÓN : 8 horas

NOTA

ALUMNO (A) :

CASO PRÁCTICO DE LABORATORIO – T2

Consideraciones generales:

- Mantenga orden y claridad de la sintaxis utilizada en el desarrollo.

Se considera el orden del código y cumplir con los estándares de programación JAVA, así como también el uso del framework JPA, Sprint MVC, Spring Data JPA, Hibernate, PostgreSQL y MySQL

- Está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.
- La evaluación debe tener la siguiente estructura T2-T4WL-Nombre_Apellido.
- Subir su examen comprimido en un archivo **.zip** o **.rar**
Ejemplo: T2_T4WL-Ronald_Trujillo.rar.
- Subir al Blackboard el archivo **.zip** o **.rar**, antes de subir el archivo **.zip** o **.rar** asegurarse que el archivo contenga el código fuente.
- No se aceptará el envío del examen T2 por correo ni tampoco con fecha vencida.

LOGRO

Tenga presente que el logro es que usted, pueda implementar aplicaciones empresariales en Java usando el framework JPA, Sprint MVC, Spring Data JPA, Hibernate, MySQL.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	20			
Nota Recalificada				

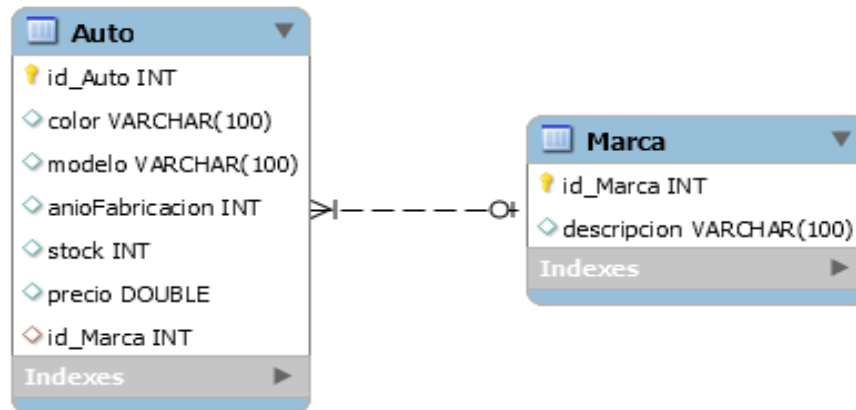
CASO CONCESIONARIA DE AUTOS

Pregunta 1:

Como desarrollador de software para una concesionaria de automóviles, se le ha asignado la tarea de implementar un sistema de gestión de vehículos que permita realizar operaciones CRUD de **Autos** (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) en la base de datos "**Autos2024**".

Los principales requerimientos son:

1. **Creación de la Base de Datos:** Debes crear la base de datos "**Autos2024**". Utiliza el diagrama proporcionado como referencia para diseñar y generar las tablas desde la aplicación.




2. **CRUD de Autos:** Implementa la funcionalidad de listar, registrar, actualizar y eliminar la información de autos. Tener en cuenta que en el listado se deben mostrar todos los campos excepto el id_marca en lugar de ello se debe mostrar la descripción de la marca.
3. **Script de insert:** Luego que generar la base de datos deberá crear un script de insert con 20 registros.

Imagen de Referencia para el formulario

A Web Page

https://

 Mantenimiento de Vehículos

Nuevo Auto

Id	AñoFabricación	modelo	color	stock	precio	descripcionMarca		
1	2023	Suv	Negro	35	85000	SUBARU	Actualizar	Eliminar
2	2023	Suv	Azul	35	90000	TOYOTA	Actualizar	Eliminar
3	2024	Suv	Verde	35	98000	HONDA	Actualizar	Eliminar

RUBRICA

Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
Registrar 5 puntos	5 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
	Implementa correctamente la funcionalidad para registrar nuevos autos, validando los datos antes de insertarlos en la base de datos.	Registra autos, pero puede haber validaciones básicas faltantes o problemas menores con los datos.	Implementa la funcionalidad de registrar, pero no valida adecuadamente los datos o tiene errores significativos.	No implementa la funcionalidad de registro o esta falla completamente.
Listar 5 puntos	5 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
	Lista correctamente todos los autos, mostrando todos los campos excepto el id_marca, reemplazado por la descripción de la marca.	Lista correctamente los autos, pero con algunos errores menores en la presentación de los campos o la información de la marca.	Lista solo parte de los datos o no muestra correctamente la descripción de la marca.	No implementa la funcionalidad de listar o esta no funciona.
Actualizar 5 puntos	5 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
	Implementa correctamente la funcionalidad para actualizar los datos de un auto, con validación de entrada y respuesta clara.	Actualiza los datos, pero puede haber fallas en la validación o problemas menores con la respuesta.	Actualiza parcialmente los datos o la funcionalidad tiene errores significativos.	No implementa la funcionalidad de actualizar o esta falla completamente.
Eliminar 5 puntos	5 puntos	3 puntos	2 puntos	0 puntos
	Elimina correctamente los registros de autos, asegurando que las relaciones en la base de datos se manejen adecuadamente.	Elimina los registros de autos, pero puede haber errores menores relacionados con la integridad referencial o la confirmación de la operación.	Implementa la funcionalidad de eliminar, pero con errores importantes o sin manejo adecuado de la integridad referencial.	No implementa la funcionalidad de eliminar o esta falla completamente.