

CURSO : 4691 – Lenguaje de Programación II
PROFESOR :
SEMESTRE : 2025-3
CICLO : Cuarto
SECCION :
GRUPO :
FECHA :

NOTA

ALUMNO (A) :

SEGUNDA EVALUACIÓN DE LABORATORIO

Consideraciones generales:

- Se considerará el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- Las preguntas deben resolverse de acuerdo con los conceptos discutidos o analizados en clase. Para ello, aplicará su propio criterio para dar una solución a los problemas planteados
- Para el desarrollo de la siguiente aplicación cree el **proyecto web Spring** con el nombre **LP2_T2_PrimerApellido_PrimerNombre** cree la estructura y dependencias necesarias

LOGRO DE LA EVALUACION:

Al término de la evaluación, el alumno implementa procesos de registro y consulta a las tablas de una base de datos, empleando JPA, realizando un correcto mapeado.

Consolidado

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

Pregunta 01

Usted como desarrollador se le asignado la funcionalidad de **registro y control de inventario** del almacén central de una **Distribuidora Multinacional**, para ello realice lo siguiente:

1. Al crear el proyecto, mediante el uso de control de versiones con git realiza por lo menos **tres** puntos de confirmación:
 - Commit de inicio: Mensaje a colocar "Proyecto iniciado"
 - Commit segundo: Mensaje a colocar "Proyecto con registro y listado"
 - Commit tercero: Mensaje a colocar "Proyecto con crud completado"
2. Cargue el archivo **database_T2.sql** a MySQLWorkbench y liste los inventarios de manera descendente.
3. Implemente la página **listadoPrimerApellido.html** que **permite listar** mediante una table, todos los inventarios registrados de manera descendente por su número, mostrando el número de inventario, fecha de vencimiento, categoría, producto, stock restante (diferencia entre stock máximo y stock actual), costo de ingreso, cantidad, lote y estado (mostrando su descripción, no su inicial). Se cuenta con un botón **NUEVO** para redirigir al formulario para un **nuevo registro**, además cada fila de la tabla cuenta con un **botón de edición que permite seleccionar** el registro a actualizar.

Listado de inventarios									
+ Nuevo									
Número	Fecha de vencimiento	Categoría	Producto	Stock restante	Costo de ingreso	Cantidad	Lote	Estado	Acciones
15	2025-10-05	Carnes	Pollo Entero	5	S/. 4.00	15	C003-B	Bloqueado	
14	2026-03-01	Bebidas	Gaseosa Cola	30	S/. 1.00	40	B004-T	En tránsito	
13	2025-09-10	Snacks	Papas Fritas	50	S/. 0.00	30	S003-A	Activo	
12	2025-08-20	Lácteos	Leche Entera	20	S/. 0.00	25	L005-A	Activo	
11	2025-06-15	Lácteos	Yogur Natural	10	S/. 0.00	10	L004-V	Vencido	

4. En la página **nuevoPrimerApellido.html**, el usuario ingresará los datos de un nuevo inventario mediante un formulario que contiene los controles adecuados para cada tipo de dato.
 - El formulario debe incluir un control de tipo **<select>** para seleccionar el valor correspondiente al campo de llave foránea.
 - Al hacer clic en el botón "**Registrar**", se deberá procesar el formulario y registrar un nuevo registro en la tabla de inventario correspondiente en la base de datos.
 - Finalmente, tras el registro exitoso, el sistema debe redirigir al listado de inventario, mostrando un mensaje de alerta: "**Inventario Nro. X registrado.**", donde X corresponde al número de inventario generado.

5. En la página **edicionPrimerApellido.html**, el usuario tras seleccionar el registro a actualizar se cargarán los datos al formulario que contiene los controles adecuados para cada tipo de dato.

- El formulario debe incluir un control de tipo **<select>** para mostrar el valor correspondiente al campo de llave foránea.
- Al hacer clic en el botón **"Guardar"**, se deberá procesar el formulario y actualizar el registro en la tabla de inventario correspondiente en la base de datos.
- Finalmente, tras el guardado exitoso, el sistema debe redirigir al listado de inventario, mostrando un mensaje de alerta: **"Inventario Nro. X actualizado."**, donde X corresponde al número de inventario actualizado.

RÚBRICA PARA EL CASO DE LABORATORIO 2					
Puntos	Excelente:20 puntos	Bueno: 14 puntos	Regular: 8 puntos	Regular: 2 punto	Deficiente: 0 puntos
20 puntos	Implementa correctamente el proyecto, realizando los procesos de listado, registro y actualización cargando en el combo los valores respectivos y enviando los mensajes de éxito	Implementa el proyecto, realizando el proceso de listado y registrando los datos a la base de datos	Implementa el proyecto, realizando sólo el proceso de listado o registro	Crea los puntos de confirmación, copiando la bd al proyecto	No implementa Ninguna funcionalidad.