## INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERAS PROFESIONALES



CURSO : Lenguaje de Programación II PROFESOR : Christian Ruiz Gonzales

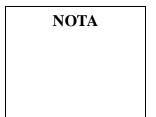
 SEMESTRE
 :
 2025 - 3

 CICLO
 :
 Cuarto

 SECCION
 :
 T4BO

 GRUPO
 :
 3030

 FECHA
 :
 05/06/2025



ALUMNO (A) : TORRES SOTO MARIA ELIZABETH

# PRIMERA EVALUACIÓN DE LABORATORIO

### **Consideraciones generales:**

- Se considerará el orden, la claridad de las respuestas y las buenas prácticas.
- 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 MAVEN con el nombre
   LPII\_T1\_APELLIDO\_NOMBRE y cree la estructura de carpetas necesarias

#### **LOGRO DE LA EVALUACION:**

Al término de la evaluación, el alumno implementa proceso de mantenimiento de una tabla empleando JPA en un proyecto MAVEN, realizando un correcto mapeado y una vista para su funcionalidad.

#### Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada		
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje	
1	05				
2	10				
3	05				
			Nota Recalificada		

Una empresa de alquiler de películas desea digitalizar sus procesos de sistema y gestión y lo han contratado a usted para esta labor:

IES CIBERT EC 1

### Pregunta 01

- Mediante control de versiones con Git, realiza al menos dos commits: uno al iniciar el proyecto y otro al finalizar, con mensajes descriptivos.
- Además, al crear el repositorio crea una rama feature/gestión sobre la cual manejaras todo el proyecto
- Crea un proyecto Maven y agrega las dependencias necesarias para trabajar con JPA, Hibernate y MySQL.
- Diseña la base de datos BD2\_Apellido con las siguientes tablas:
  - tabla clientes: (id\_cliente, nombre, email). Define tipos y longitudes. Inserta 3 registros de prueba.
  - tabla peliculas: (id\_pelicula, titulo, genero, stock). Inserta 3 registros de prueba.
  - o tabla alquileres: (id\_alquiler autogenerado, fecha, id\_cliente, total).
  - o tabla detalle alquiler: clave compuesta (id alquiler, id pelicula), cantidad.
- Crea las entidades JPA correspondientes, aplicando:
  - Llaves primarias bien definidas.
  - Validación para que los Strings no acepten valores nulos.
  - o La fecha del alquiler no será serializable.
  - El estado del alquiler (estado) será un enum con valores: Activo, Devuelto, Retrasado.

### Pregunta 02

Diseñe una solución para Gestionar el Alquiler de películas:

#### Requisitos:

- Mostrar combo de clientes y combo de películas (cargar desde la base de datos).
- Permitir ingresar la cantidad y seleccionar películas.
- Calcular el total automáticamente.
- Registrar el alquiler en la base de datos con la fecha del sistema.
- Validar datos y mostrar mensaje de éxito o error.
- Termina el Branch e integra los cambios a la rama principal
- Borra la rama feature/gestion

# RÚBRICA DE LA PRIMERA EVALUACIÓN

Rúbrica									
Pregunta	puntaje	5 puntos	3 puntos	2 puntos	0 puntos				
1	10 puntos	Realiza el control de	Realiza el control	Realiza el control					
		versiones al inicio, la	de versiones a l	de versiones a l	Ninguna clase se				
		estructura del proyecto,	inicio, la	inicio, la	encuentra				
		la bd y commit al final	estructura del	es tructura del	ma peada.				
			proyecto y la bd	proyecto y la bd					
		10 puntos	8 puntos	5 puntos	0 puntos				

IES CIBERT EC 2

		10 puntos	3 puntos	2 puntos	0 puntos
			de éxito o error	Diseña la GUI de registro y los combos usando la s ta blas	
2	10 puntos		mos tra r mensaje		
		éxito o error	registra, pero sin		No existe ninguna implementación.
		mostrando mensaje de	l a s ta blas y		
		el proceso de registro	combos usando		
		y realiza correctamente	registro, los		
		Di seña la GUI de registro	Di seña la GUI de		

IES CIBERT EC 3