**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CARRERAS PROFESIONALES**

**CURSO :** Lenguaje de Programación II

**NOTA**

**PROFESOR :** Christian Ruiz Gonzales

**SEMESTRE :** 2025 - 3

**CICLO :** Cuarto

**SECCION :** T4BO

**GRUPO :** 3030

**FECHA :** 05/06/2025

|  |
| --- |
| **ALUMNO (A) : MARGARETH VARGAS SALAS** |

**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:

**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.
  + tabla alquileres: (id\_alquiler autogenerado, fecha, id\_cliente, total).
  + 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.
  + 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 versiones al inicio, la estructura del proyecto, la bd y commit al final | Realiza el control de versiones al inicio, la estructura del proyecto y la bd | Realiza el control de versiones al inicio, la estructura del proyecto y la bd | Ninguna clase se encuentra mapeada. |
|  |  | **10 puntos** | **8 puntos** | **5 puntos** | **0 puntos** |
| 2 | 10 puntos | Diseña la GUI de registro y realiza correctamente el proceso de registro mostrando mensaje de éxito o error | Diseña la GUI de registro, los combos usando las tablas y registra, pero sin mostrar mensaje de éxito o error | Diseña la GUI de registro y los combos usando las tablas | No existe ninguna implementación. |
|  |  | **10 puntos** | **3 puntos** | **2 puntos** | **0 puntos** |

**Texto

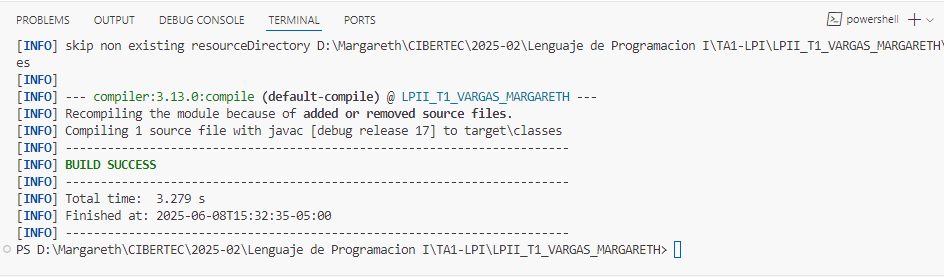
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CICLO DE VIDA MAVEN

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

INTERFACE

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

VALIDACIONES

No se puede volver a escoger la misma película para un cliente.

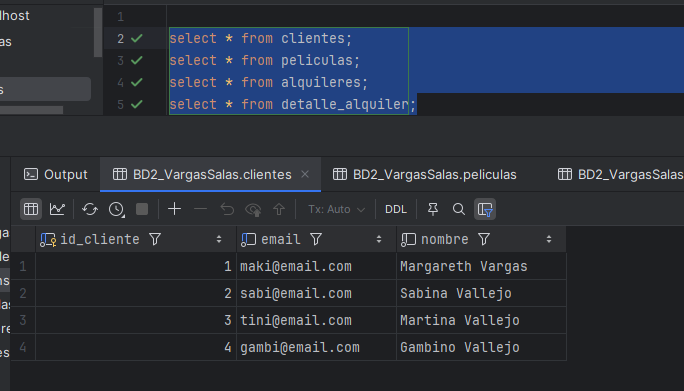
Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Registro del alquiler

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

