

# Proyecto Final - Sistema de Gestión Sakila

---

## 1. Introducción

Este documento describe la estructura y funcionamiento del sistema de gestión basado en la base de datos Sakila. El proyecto fue desarrollado en Java utilizando arquitectura en capas, acceso JDBC a MySQL, y funcionalidades CRUD para distintas entidades como rentas, pagos, películas y clientes. Se incluye además exportación de datos en formatos CSV y JSON.

## 2. Instrucciones para ejecutar el sistema (.jar)

1. Asegúrese de tener Java instalado (Java 8+).
2. Configure su base de datos MySQL con la estructura Sakila modificada en español.
3. Ejecute el archivo .jar con el siguiente comando en terminal:  

```
java -jar SistemaSakila.jar
```
4. Siga el menú interactivo por consola.

### 3. Capturas del Menú Principal

A continuación, se muestran capturas del menú JDBC del sistema.

```
--- MENÚ DE GESTIÓN (JDBC - Base de Datos) ---  
1. Crear nueva renta  
2. Buscar renta por ID  
3. Listar todas las rentas  
4. Actualizar renta  
5. Eliminar renta  
6. Ver pagos asociados a una renta  
7. Registrar nuevo pago  
8. Listar todos los pagos  
9. Exportar pagos a CSV  
10. Exportar pagos a JSON  
11. Exportar rentas a CSV  
12. Exportar rentas a JSON  
13. Ver total de pagos por cliente  
14. Exportar total de pagos por cliente a CSV  
15. Salir  
Seleccione una opción:  
Process finished with exit code 130
```

### 4. Funciones de Exportación

El sistema permite exportar información en dos formatos:

- CSV: Pagos, Rentas, Reportes por cliente.
- JSON: Pagos y Rentas.

## **5. Créditos**

Desarrollado por: [Jose Luis Peña]

Institución: UASD

Asignatura: Programación II

Docente: Silverio Del Orbe

Fecha: 21 Mayo 2025