

EXAMEN FINAL DE JAVA - MÓDULO INTERMEDIO

INSTRUCCIONES

Desarrollar una aplicación de escritorio en Java con Maven que gestione las reservas, clientes, habitaciones y usuarios de un hotel. La aplicación debe interactuar con una base de datos SQL Server para realizar operaciones CRUD y otras funcionalidades avanzadas como login.

Requisitos del Sistema:

- **Funcionalidades de Cliente**
 - Permitir el registro y gestión de clientes (agregar, editar, eliminar, listar).
 - Hay que asegurar que el DNI del cliente sea único.
- **Funcionalidades de Habitaciones**
 - Gestionar habitaciones (agregar, editar, eliminar, listar, cambiar estado).
 - Estado de las habitaciones deberá incluir valores como disponible, ocupada o en limpieza.
- **Funcionalidades de Reservas**
 - Administrar reservas (crear, modificar, cancelar, listar).
 - Relacionar cada reserva con un cliente y una habitación específicos.
- **Funcionalidades de Usuario y Seguridad**
 - Implementar un sistema de login.
 - Permitir a los usuarios registrarse y autenticarse utilizando su correo electrónico y una contraseña encriptada.
 - Definir roles de usuario como Administrador, Recepcionista y Gerente para control de acceso.
- **Entregables**
 - Código Fuente: Exportar el proyecto en un .zip indicando que versión del JDK han utilizado
- **Criterios de Evaluación**
 - Correcta implementación de las funcionalidades solicitadas utilizando la arquitectura de software MVC.
 - Correcta implementación de operaciones CRUD y de seguridad.
 - Claridad y organización del código fuente.
- **Fecha de Entrega**
 - El proyecto debe ser entregado en formato digital a más tardar el lunes 1 de Julio del 2024, incluyendo todos los entregables mencionados anteriormente.