



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE HONDURAS

Alumna: Cristhy Soad Pineda flores (202210050075)

Asignatura: Programación avanzada II

Catedrático: Louis Carlos Zelaya Vallejo

Tema o asunto: Documentación del proyecto final

Fecha: 3/04/2024

Contenido

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA.	3
CAPTURAS DE PANTALLA DE CADA MÓDULO.	4
EXPLICACIÓN DEL USO DEL LOGIN Y CÓMO SE ENCRIPTA LA CONTRASEÑA.	10
DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS	11
CÓMO EJECUTAR EL SISTEMA (REQUISITOS Y PASOS).....	12

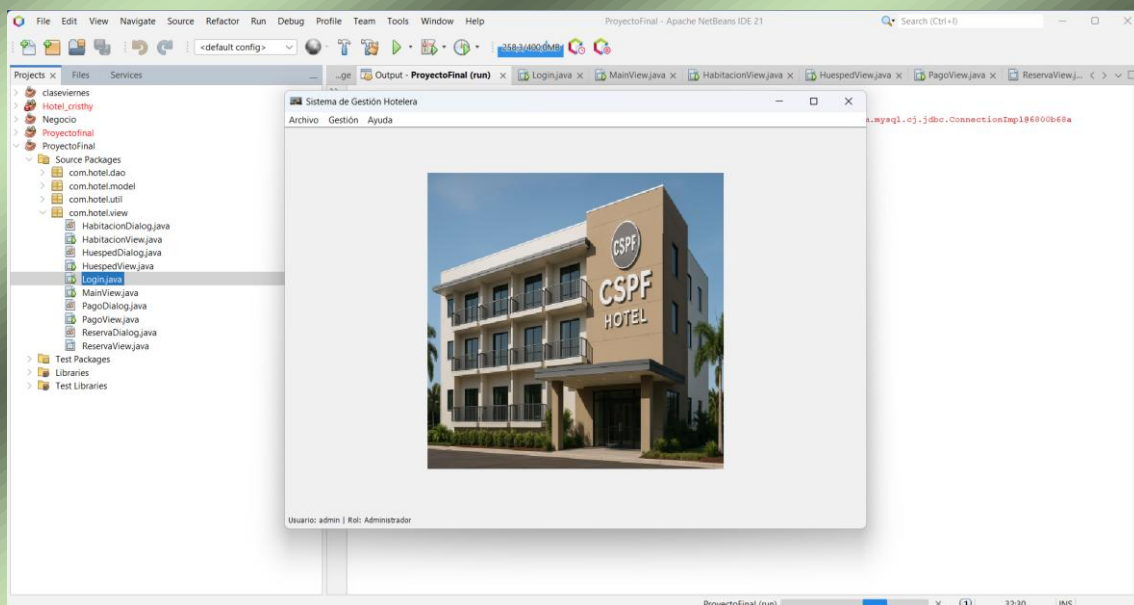
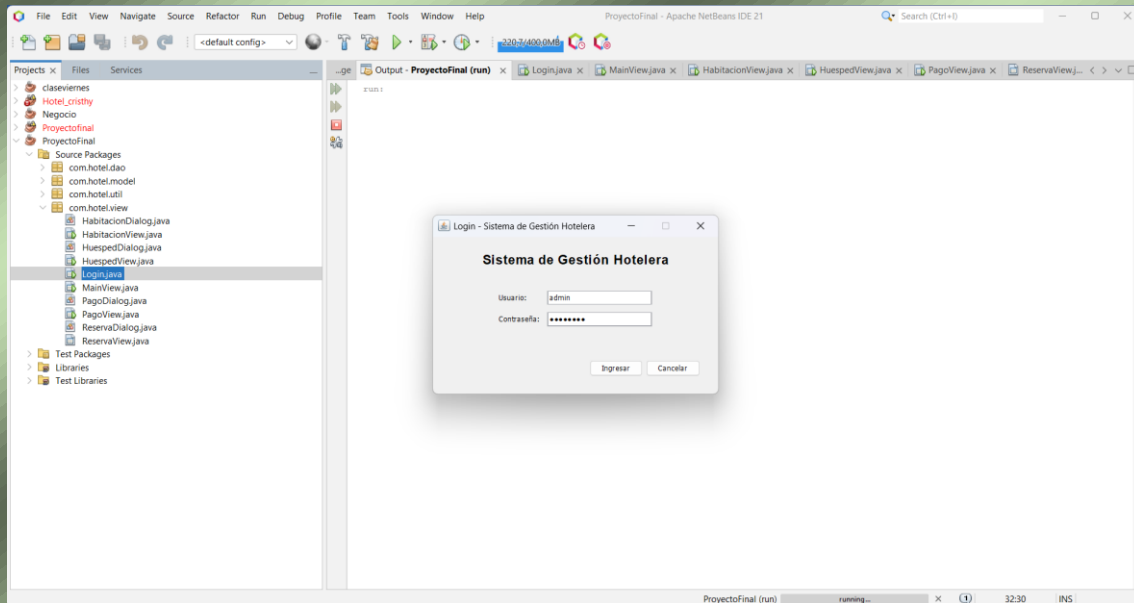
Descripción general del sistema.

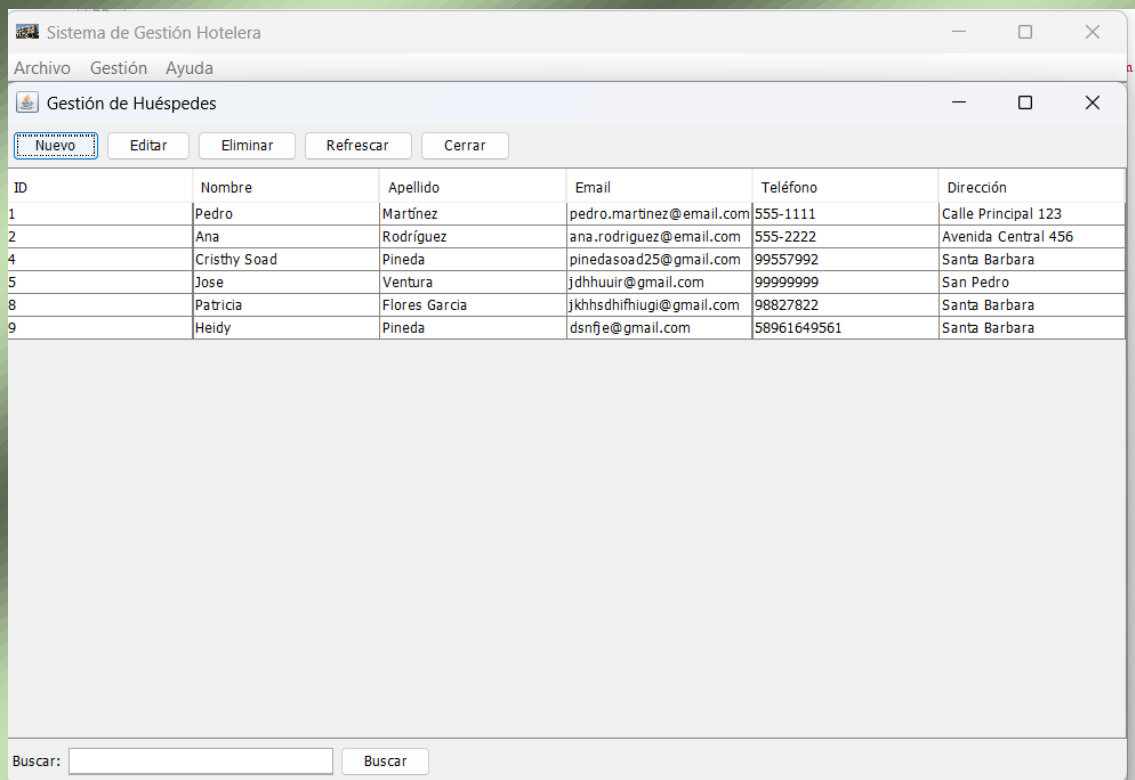
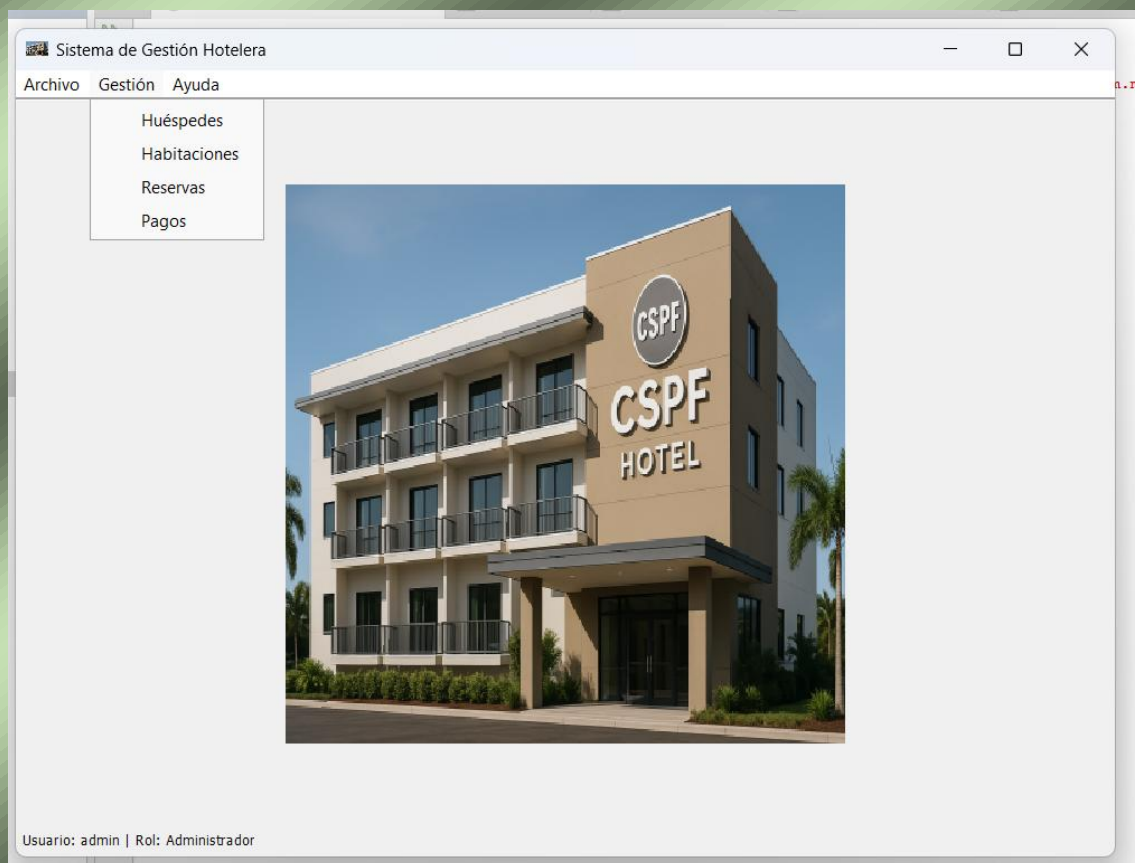
Este sistema llamado SISTEMA DE GESTIO HOTELERA, es creada para realizar diversas tareas, tareas como:

- + En primer lugar, aparece un Login donde se debe ingresar usuario y contraseña luego el menú principal
- + Gestionar Huéspedes, se crean, editan y eliminan, se puede almacenar el nombre del huésped, número telefónico, el correo electrónico y dirección
- + Gestionar habitaciones: se crean, editan y eliminan, almacenando, el número de habitación, la disponibilidad, capacidad y precio
- + Gestión de reservas, se crean, edita y eliminan, con los huéspedes creados estos aparecen como opción para hacer una reserva al igual que las habitaciones, se ingresa fecha inicio y final
- + Gestión de pago si existen reservas en pago aparece como el nombre del huésped haciendo un cálculo con las fechas para saber cuántos días estuvo en el hotel y con base en esto se calcula el total a pagar, multiplicando el precio de la habitación por los días, tienen opciones de pago como efectivo o tarjeta.
- + Aparecen diversos mensajes con las acciones a realizar, si se guarda después de crear, editar o eliminar algo, aparece una advertencia o mensaje preguntando si está seguro que quiere salir

Y esta sería la funcionalidad de la aplicación, una descripción breve para que sea comprensible.

Capturas de pantalla de cada módulo.





Gestión de Huéspedes

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Dirección
1	Pedro	Martínez	pedro.martinez@email.com	555-1111	Calle Principal 123
2	Ana				Avenida Central 456
4	Cristhy Soad				Santa Barbara
5	Jose				San Pedro
8	Patricia				Santa Barbara
9	Heidy				Santa Barbara

Nuevo Huésped

Nombre:

Apellido:

Email:

Teléfono:

Dirección:

Aceptar Cancelar

Buscar: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gestión Ayuda

Gestión de Habitaciones

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Tipo	Precio	Capacidad	Estado
1	Individual	80.00	1	Disponible
2	Doble	120.00	2	Disponible
3	Suite	200.00	4	Disponible
4	Familiar	150.00	3	Disponible
5	Deluxe	250.00	2	Disponible
7	Individual	550.00	1	Disponible
9	Doble	50.00	2	Disponible

Buscar por tipo: Buscar

Gección de Habitaciones

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Tipo	Precio	Capacidad	Estado
	Individual	80.00	1	Disponible
	Doble	120.00	2	Disponible
	Suite	200.00	4	Disponible
	Familiar			Disponible
	Deluxe			Disponible
	Individual			Disponible
	Doble			Disponible

Nueva Habitación

Tipo:

Precio:

Capacidad:

Estado:

Aceptar Cancelar

Buscar por tipo: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gección Ayuda

Gección de Reservas

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Huésped	Habitación	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado
1	Pedro Martínez	Doble	10/06/2023	15/06/2023	Confirmada
2	Ana Rodríguez	Suite	20/06/2023	25/06/2023	Pendiente
4	Jose Ventura	Individual	01/04/2025	02/04/2025	Confirmada
6	Cristhy Soad Pineda	Suite	02/04/2025	11/04/2025	Confirmada
7	Patricia Flores Garcia	Doble	02/04/2025	17/04/2025	Confirmada

Buscar por estado: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gestión Ayuda

Gestión de Reservas

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Huésped	Habitación	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado
1	Pedro Martínez	Doble	10/06/2023	15/06/2023	Confirmada
2	Ana Rodríguez				Pendiente
4	Jose Ventura				Confirmada
6	Cristhy Soad P				Confirmada
7	Patricia Flores				Confirmada
8	Cristhy Soad P				Confirmada

Nueva Reserva

Huésped:

Habitación:

Fecha Inicio:

Fecha Fin:

Estado:

Aceptar Cancelar

Buscar por estado: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gestión Ayuda

Gestión de Pagos

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Reserva ID	Monto	Fecha Pago	Método Pago	Huésped
3	1	600.00	02/04/2025	Efectivo	Pedro Martínez
4	6	1800.00	02/04/2025	Tarjeta	Cristhy Soad Pineda
5	7	750.00	02/04/2025	Efectivo	Patricia Flores Garcia
6	8	3450.00	02/04/2025	Efectivo	Cristhy Soad Pineda

Buscar por reserva ID: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gestión Ayuda

Gestión de Pagos

Nuevo Editar Eliminar Refrescar Cerrar

ID	Reserva ID	Monto	Fecha Pago	Método Pago	Huésped
3	1				Pedro Martínez
4	6				Cristhy Soad Pineda
5	7				Patricia Flores Garcia
6	8				Cristhy Soad Pineda

Registrar Pago

Reserva: Reserva 4 - Jose Ventura

Monto: Calcular

Fecha Pago: 2 abr 2025

Método Pago: Efectivo

Días de estadia: 0

Precio por noche: \$0.00

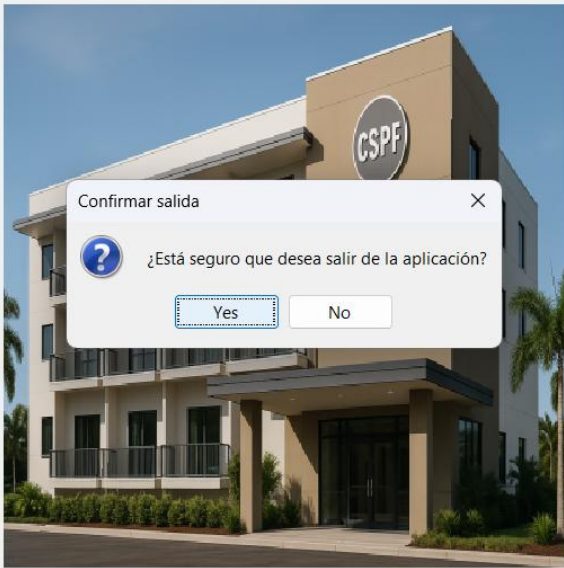
Total a pagar: \$0.00

Aceptar Cancelar

Buscar por reserva ID: Buscar

Sistema de Gestión Hotelera

Archivo Gestión Ayuda



Confirmar salida

¿Está seguro que desea salir de la aplicación?

Yes No

Usuario: admin | Rol: Administrador

Explicación del uso del login y cómo se encripta la contraseña.

1. Proceso de Login en el Sistema

El login del usuario sigue estos pasos:

Ingreso de credenciales: El usuario introduce su usuario y contraseña en el formulario de inicio de sesión.

Búsqueda en la base de datos: Se busca el usuario en la tabla usuarios para verificar si existe.

Comparación de contraseñas: La contraseña ingresada se hashea utilizando el mismo salt almacenado en la base de datos.

Se compara con la contraseña almacenada (contraseña).

Autenticación exitosa o fallida: Si coinciden, el usuario es autenticado y se le asigna un id_rol para determinar sus permisos. Si no coinciden, se muestra un mensaje de error.

2. Encriptación de Contraseñas

Las contraseñas no se almacenan en texto plano por seguridad. En su lugar, se hashean usando algoritmos seguros como bcrypt o SHA-256 con un salt.

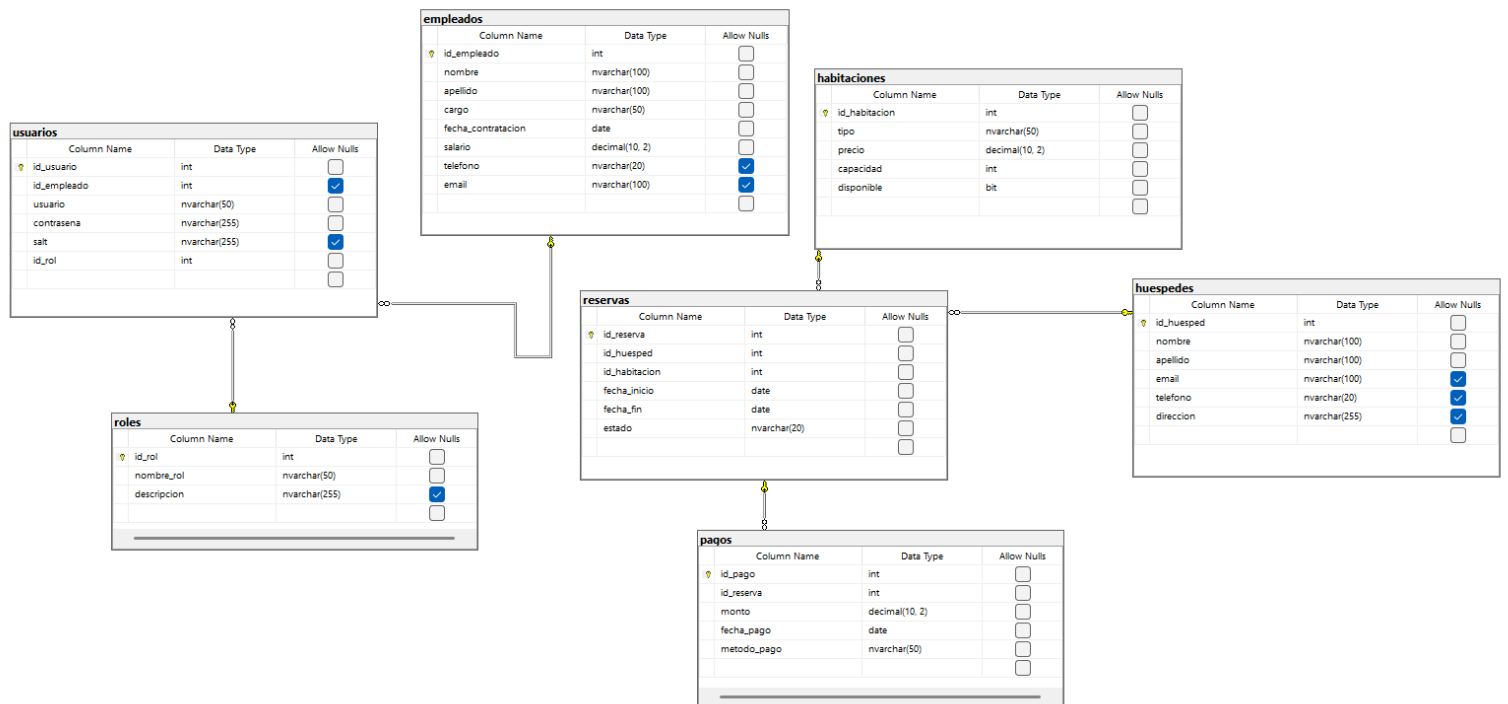
Método de Hashing con Salt

Generación de Salt: Se genera un valor aleatorio (salt), que se combina con la contraseña del usuario antes de aplicar el algoritmo de hashing.

Hashing de la contraseña: Se aplica un algoritmo de hashing (como bcrypt o SHA-256) para convertir la combinación (contraseña + salt) en una cadena segura.

Almacenamiento en la base de datos: Se guarda el hash resultante en la columna contrasena y el salt en la columna salt.

Diagrama de la base de datos



Cómo ejecutar el sistema (requisitos y pasos).

1. Requisitos: ser un usuario y tener la contraseña
2. Pasos: se ejecuta Login donde aparecerá que ingrese usuario y contraseña, si lo ingresado es correcto podrá a ingresar al menú principal donde se encuentran las diferentes gestiones.