



Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario DAS901 G01T

Desafío practica 1

Gestión de Reservas en un hotel

Catedrático: Ing. Karens Medrano

Estudiante María Norma Palacios Ramírez

Carnet: PR242879

Fecha: 12 de marzo de 2025

Estructura del proyecto

El proyecto reservaciones en un hotel cuenta con 3 clases, cliente, habitaciones y reservaciones, que nos sirven para almacenar la información, solicitada en el desafío.

Además, se ha agregado una matriz de 5x10 para las habitaciones, una lista de clientes, y un diccionario de reservación, en estos tres elementos almacenamos toda la información que vamos ingresando, y son de vital importancia para que el proyecto funcione correctamente.

El proyecto cuenta con una ventana de Windows donde tenemos 3 formularios

- Formulario para registro de cliente
- Formulario para hacer una reservación
- Formulario para cancelar una reservación

Además, cada formulario cuenta con validaciones para evitar que se guarden datos vacíos.

También sobre la misma ventana tenemos 2 dataGridView

- DataGridView para mostrar la disponibilidad de habitaciones.
- DataGridView para mostrar las reservaciones activas.

Funcionalidad del proyecto

El primer paso para utilizar el programa es agregar clientes, luego de haber agregado clientes ya podemos crear reservaciones enlazando una habitación con un cliente y al haber realizado estos dos pasos podemos cancelar reservaciones.

Registro de un cliente

Registro de cliente

Nombre

maria

Identificacion

04573767-4

Numero de telefono

79362459

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

1

Numero de noches

1

Cliente

seleccione cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
*			

Form1

Registro de cliente

Nombre

maria

Identificacion

04573767-4

Numero de telefono

79362459

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

1

Numero de noches

1

Cliente

seleccione cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
*			

Cliente guardado con exito

Aceptar

Crear Reservación

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

10

Numero de noches

5

Cliente

04573767-4,maria

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
*			

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

10

Numero de noches

5

Cliente

04573767-4,maria

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
*			

Reservacion guardada con exito

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
	10	Ocupada
	11	Disponible
	12	Disponible
	13	Disponible
	14	Disponible
	15	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
▶	10	maria	500
*			

Cancelar Reservacion

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
	10	Ocupada
	11	Disponible
	12	Disponible
	13	Disponible
	14	Disponible
	15	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
▶	10	maria	500
*			

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

Numero de Habitacion	Disponibilidad
10	Ocupada
11	Disponible
12	Disponible
13	Disponible
14	Disponible
15	Disponible

Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
10	maria	500
*		

La reserva fue cancelada

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificación

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

Numero de Habitacion	Disponibilidad
6	Disponible
7	Disponible
8	Disponible
9	Disponible
10	Disponible
11	Disponible

Numero de Habitacion	Cliente	Monto total
*		

Validaciones

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Cliente
*		

El nombre no puede estar vacio

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Cliente
*		

La identificacion no puede estar vacia

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

El numero de telefono no puede estar vacio

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

Numero de habitacion

Numero de noches

Cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Disponible
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente
*		

Debes seleccionar un cliente

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

1

Numero de noches

1

Cliente

04573767-6,diego

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Ocupada
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente
▶	1	diego
*		

La habitacion seleccionada ya esta ocupada

Aceptar

Form1

Registro de cliente

Nombre

Identificacion

Numero de telefono

Registrar cliente

Reserva habitacion

Piso de habitacion

1

Numero de habitacion

1

Numero de noches

1

Cliente

selecciona un cliente

Reservar

Cancelar reservacion

Numero de habitacion

100

Cancelar

	Numero de Habitacion	Disponibilidad
▶	1	Ocupada
	2	Disponible
	3	Disponible
	4	Disponible
	5	Disponible
	6	Disponible

	Numero de Habitacion	Cliente
▶	1	diego
*		

El numero de habitacion ingresada no existe

Aceptar