



**UNIVERSIDAD  
DON BOSCO**

**EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE 1**

**Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario**

**DESAFIO 1 (35%)**

**Agrupamientos: Individual**

**Gestión de Reservaciones en un Hotel**

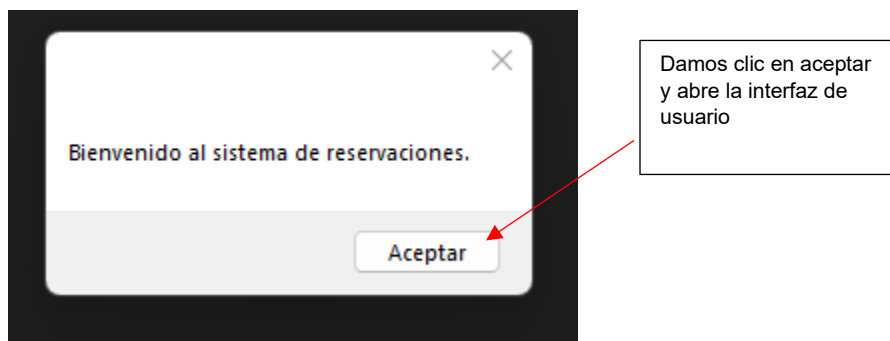
**Alumno: Luis Ernesto Mayora Claros MC090391**

Las siguientes imágenes presentan el funcionamiento del sistema de Reservación de hotel. Yo en lo personal lo nombre en el código como **Hotel Reservaciones GUI** donde GUI en sus siglas en ingles significa **Grafic User Interface**. Es una aplicación muy intuitiva que le permitirá al usuario interactuar de manera cómoda y amigable.

El porcentaje alcanzado fue del 100% ya que se fue realizando cada punto según lo requerido.

Link repositorio en Github: <https://github.com/MayoraLuis/DAS901-UDB-2025>

1. Cuando ejecutamos el sistema nos aparece un mensaje de dialogo, el cual le dará la bienvenida al usuario preparándole para iniciar la operación del mismo



2. Luego de dar clic sobre el botón aceptar, nos redirige a la interfaz de usuario. Le permitirá a su vez hacer el proceso de registro de cliente, reservación, validación de la reservación y cancelarla.

Podremos ver en un recuadro. El cual detalla el número de habitación, tipo de habitación (sencilla, doble o suite), el precio y estado (disponible u ocupado).

El botón de consulta permitirá al usuario hacer una validación rápida de la reservación. Nota al dar clic saldrá un mensaje emergente con la información

El botón cancelar le permitirá al usuario hacer la cancelación de la reservación. Teniendo en cuenta que debemos seleccionar el número de habitación para que se vea reflejado en tiempo real en el recuadro como estado disponible

En este recuadro permitirá visualizar en tiempo real los datos del cliente, información de la reservación y el costo total

Esta parte permite al usuario hacer efectivo el registro del cliente. Capturando datos como Nombre, Documento y Teléfono. A su vez para mayor validación los datos capturados se verán reflejados en el cuadro de abajo

En esta parte del sistema le permitirá al usuario completar la reservación del cliente registrado. En Habitación le permitirá seleccionar el número de habitación, teniendo en cuenta que cada numero representará un tipo ya sea suit, doble o sencilla. El valor monetario puede variar al número de noches. Todo esto dependiendo de la habitación de preferencia del cliente

The screenshot shows a web application titled 'Form1' with a dark theme. It features several components: a table of room availability, a client registration form, a reservation form, and a summary table. Red arrows point from descriptive text boxes to specific elements in the interface.

|   | Número de Habitación | Tipo de Habitación | Precio por Noche | Estado     |
|---|----------------------|--------------------|------------------|------------|
| ▶ | 1                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
|   | 2                    | Doble              | 100              | Disponible |
|   | 3                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
|   | 4                    | Suite              | 200              | Disponible |
|   | 5                    | Doble              | 100              | Disponible |
|   | 6                    | Sencilla           | 50               | Disponible |

**Datos del Cliente**

Nombre:   
Documento:   
Teléfono:

|   | Nombre | Documento | Teléfono |
|---|--------|-----------|----------|
| * |        |           |          |

**Reservaciones**

Habitación:    
Noches:

|   | Cliente | Documento | Habitación | Noches | Total a pagar |
|---|---------|-----------|------------|--------|---------------|
| * |         |           |            |        |               |

3. A continuación, mostrare un ejemplo práctico del funcionamiento

### 3.1 Validamos las habitaciones disponibles

|   | Número de Habitación | Tipo de Habitación | Precio por Noche | Estado     |
|---|----------------------|--------------------|------------------|------------|
| ▶ | 1                    | Doble              | 100              | Disponible |
|   | 2                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
|   | 3                    | Doble              | 100              | Disponible |
|   | 4                    | Doble              | 100              | Disponible |
|   | 5                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
|   | 6                    | Sencilla           | 50               | Disponible |

### 3.2 Luego como siguiente paso capturamos los datos del cliente a registrar

Datos del Cliente

Nombre: Luis Ernesto Mayora

Documento: 043802190

Teléfono: 76468521

Registrar

|   | Nombre | Documento | Teléfono |
|---|--------|-----------|----------|
| * |        |           |          |

### 3.3 Luego de dar clic en el botón registrar

Podemos observar que los datos del cliente viajan al recuadro

The screenshot shows two parts of the application. On the left, the 'Datos del Cliente' form has fields for 'Nombre' (Luis Ernesto Mayora), 'Documento' (043802190), and 'Teléfono' (76468321), with a green 'Registrar' button. Below the form is a table with columns 'Nombre', 'Documento', and 'Teléfono', containing the same data. On the right, a modal titled 'Éxito' displays the message 'Cliente Luis Ernesto Mayora registrado con éxito.' and an 'Aceptar' button. Red arrows point from the text boxes to the corresponding elements in the screenshot.

| Nombre              | Documento | Teléfono |
|---------------------|-----------|----------|
| Luis Ernesto May... | 043802190 | 76468321 |

Luego de que el registro se realizó. Nos muestra un mensaje emergente con el nombre del cliente y el estatus de que la ejecución fue exitosa

Damos clic en aceptar y nos permite pasar al siguiente paso de selección de habitación

### 3.4 Ahora nos permite desplegar y seleccionar la habitación de preferencia

The screenshot shows the 'Reservaciones' form. The 'Habitación' dropdown menu is open, displaying a list of numbers from 1 to 29. The 'Noches' field is also visible. Below the form is a table with columns 'Habitación', 'Noches', and 'Total a pagar'. At the bottom of the screen, there is a footer with the text 'en mayuscula: dgvHabitaciones\_CellContentClick' and a list of links: 'de llamadas', 'Puntos de interrupción', and 'Configuración de excepciones'.

| Habitación | Noches | Total a pagar |
|------------|--------|---------------|
|------------|--------|---------------|

3.5 Para efecto de la prueba de funcionalidad elegiré la habitación 2 que es una sencilla con valor de \$50.00 por noche. Al dar clic en reservar.

Si damos clic en reservar nos muestra el nombre del cliente que se solicito e ingreso previamente. Confirmando la habitación y el numero de noches

The screenshot shows a web application interface for reservations. At the top, there's a section titled 'Reservaciones' with a dropdown menu for 'Habitación' set to '2' and a green 'Consultar' button. Below this, a modal dialog box titled 'Éxito' is displayed. It contains an information icon and the text: 'Reservación creada para Luis Ernesto Mayora en habitación 2 por 1 noches.' At the bottom right of the dialog is a blue 'Aceptar' button. A red arrow points from the text box on the left to the 'Aceptar' button. In the background, a table with the header 'Total a pagar' is partially visible.

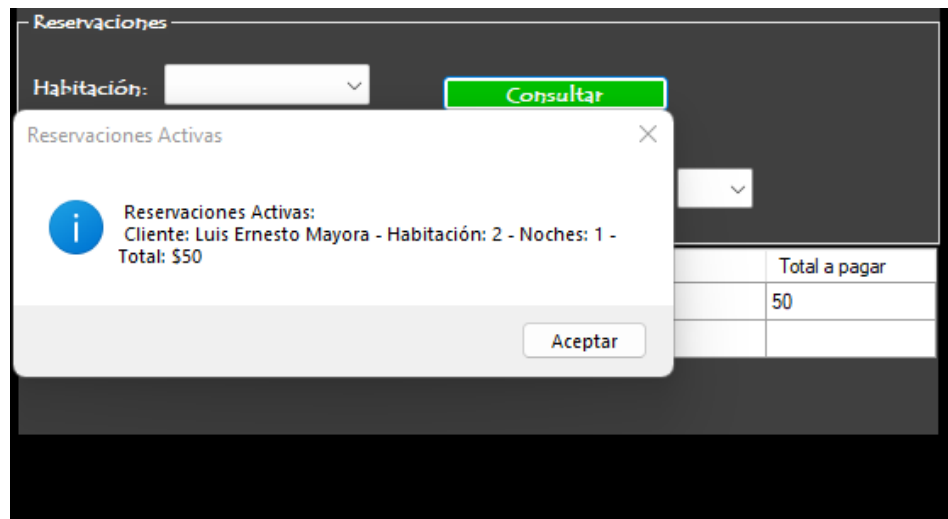
Damos clic en aceptar y la información capturada de datos del cliente con la información de la reserva se vera reflejada en el recuadro

3.6 Aquí podemos ver a continuación la data para efectos de validación

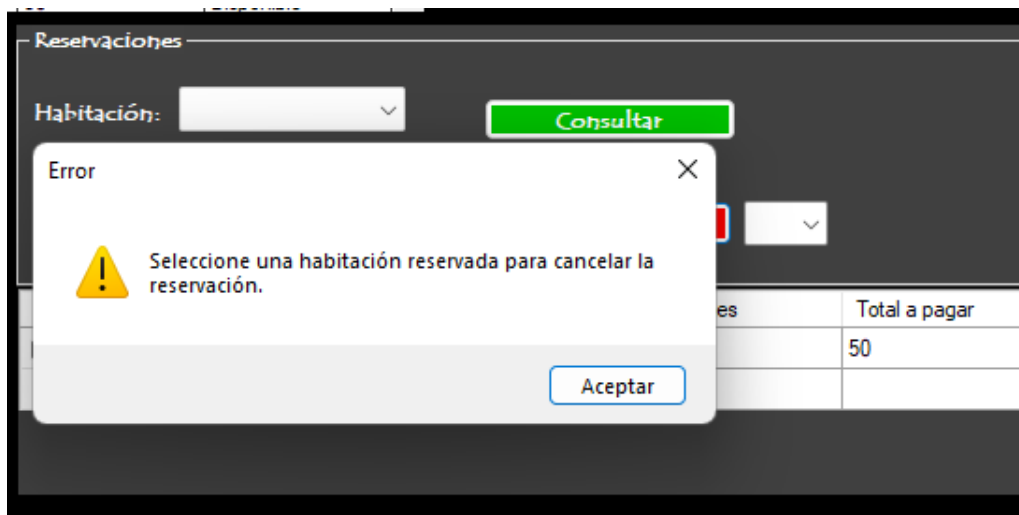
The screenshot displays the reservation form and a data table. The form has fields for 'Habitación' (a dropdown menu) and 'Noches' (a spinner box set to '1'). There are three buttons: a green 'Consultar' button, a red 'Cancelar' button, and a green 'Reservar' button. Below the form is a table with the following data:

|   | Cliente             | Documento | Habitación | Noches | Total a pagar |
|---|---------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| ▶ | Luis Ernesto May... | 043802190 | 2          | 1      | 50            |
| * |                     |           |            |        |               |

3.7 Si damos clic en el botón consultar nos muestra por un mensaje de dialogo la reservación activa seguido del nombre del cliente, numero de habitación, el número de noches y el total a pagar



3.8 Si deseamos cancelar y solo damos clic en el botón cancelar sin seleccionar el número de habitación nos dará este mensaje emergente de error.



Reservaciones

Habitación:  Consultar

Noches: 1 Reservar Cancelar

|   | Cliente             | Documento | Habitación | Noches | Total a pagar |
|---|---------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| ▶ | Luis Ernesto May... | 043802190 | 2          | 1      | 50            |
| * |                     |           |            |        |               |

Seleccionamos el número de habitación a cancelar

Reservaciones

Habitación:  Consultar

Noches: 1

Éxito

Reservación de la Habitación 2 cancelada.

Aceptar

|   | Noches | Total a pagar |
|---|--------|---------------|
| ▶ | 1      | 50            |
| * |        |               |

Luego de seleccionar la habitación damos clic en aceptar y nos abre este mensaje emergente de reservación de habitación 2 cancelada con éxito

|   | Número de Habitación | Tipo de Habitación | Precio por Noche | Estado      |
|---|----------------------|--------------------|------------------|-------------|
| ▶ | 1                    | Doble              | 100              | Disponibile |
|   | 2                    | Sencilla           | 50               | Ocupada     |
|   | 3                    | Doble              | 100              | Disponibile |
|   | 4                    | Doble              | 100              | Disponibile |
|   | 5                    | Sencilla           | 50               | Disponibile |
|   | 6                    | Sencilla           | 50               | Disponibile |

Datos del Cliente

Nombre:

Documento:

Teléfono:  Registrar

|   | Nombre              | Documento | Teléfono |
|---|---------------------|-----------|----------|
| ▶ | Luis Ernesto May... | 043802190 | 76468321 |
| * |                     |           |          |

Reservaciones

Habitación:  Consultar

Noches: 1

Éxito

Reservación de la Habitación 2 cancelada.

Aceptar

|   | Noches | Total a pagar |
|---|--------|---------------|
| ▶ | 1      | 50            |
| * |        |               |

Podemos ver que antes de dar clic en aceptar en el mensaje de confirmación de cancelación. La habitación 2 esta con estatus ocupada



Luego de dar clic en aceptar automáticamente la habitación vuelve a estar en estado disponible

The application window 'Form1' contains the following elements:

- Room Availability Table:**

| Número de Habitación | Tipo de Habitación | Precio por Noche | Estado     |
|----------------------|--------------------|------------------|------------|
| 1                    | Doble              | 100              | Disponible |
| 2                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
| 3                    | Doble              | 100              | Disponible |
| 4                    | Doble              | 100              | Disponible |
| 5                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
| 6                    | Sencilla           | 50               | Disponible |
- Datos del Cliente:**

Form fields for Nombre, Documento, and Teléfono, with a 'Registrar' button.

| Nombre              | Documento | Teléfono |
|---------------------|-----------|----------|
| Luis Ernesto May... | 043802190 | 76468321 |
- Reservaciones:**

Form fields for Habitación (dropdown) and Noches (spinner), with 'Consultar', 'Reservar', and 'Cancelar' buttons.

| Cliente | Documento | Habitación | Noches | Total a pagar |
|---------|-----------|------------|--------|---------------|
| *       |           |            |        |               |

3.9 En el escenario que el usuario pase por alto registrar al cliente y solo hace el proceso de reservación dará el siguiente error. Indicando que es necesario registrar al cliente previamente antes de pasar a esta etapa del proceso

The 'Reservaciones' form shows 'Habitación: 2' and 'Noches: 1'. An error dialog box is overlaid with the following text:

**Error**

! No hay clientes registrados. Por favor, registre un cliente antes de reservar.

Aceptar

Siguiendo con el escenario similar al mostrado anteriormente y el usuario solo da clic en consultar generara este mensaje alertando que no hay reservaciones activas

The screenshot shows a reservation system interface. At the top, there's a form with 'Habitación:' (Room) set to 2 and 'Noches:' (Nights) set to 1. Below this are buttons for 'Consultar' (Consult), 'Reservar' (Reserve), and 'Cancelar' (Cancel). A modal dialog box is open in the center, displaying the message 'No hay reservaciones activas.' (There are no active reservations.) with an 'Aceptar' (Accept) button. In the background, a table is partially visible with columns for 'Cliente' (Client) and 'Total a pagar' (Total to pay).

4. Finalmente tenemos un apartado estadístico de las reservaciones realizadas. Podemos observar un grafico de barras donde nos muestras las tres opciones de habitación las cuales han sido reservadas versus las disponibles. En un gráfico circular se observa a mayor amplitud la disponibilidad en azul versus las ocupadas en color naranja.

