

## **Proyecto Final**

Con el siguiente proyecto programado se quiere poner en práctica el conocimiento adquirido en el curso de programación VI en el lenguaje ASP.net. **La aplicación consiste en dos sistemas.** Uno para uso interno y el otro para uso externo. Ambos deben ser web.

El sistema trata sobre reservaciones hoteleras.

### **Enunciado:**

#### Aplicación uso externo - Clientes

1. Debe existir una pantalla principal, que muestre un video sobre el hotel (ficticio), y un botón que nos lleve al sitio real.
2. Una vez se ingresa al sistema debe aparecer una pantalla principal que nos lleve a las opciones del sitio. Para menú puede hacer por medio de view tree.
3. El sistema es para la reserva de habitaciones en un hotel, por lo que la página superior debe ser el título de la empresa, junto con el logo y una **marquesina**.
4. La página central debe ser una página que muestre **información** básica del hotel como: quienes son, objetivos, principios etc.
5. Debe existir otra página con una galería de **imágenes** de la empresa, que represente todos los servicios que brinda. Información sobre el servicio, fotos. Debe usar **un visor de imágenes atractivo**. Debe investigar como incorporar uno a una página html.
6. Y además debe existir otra página de **contacto** donde se muestren info como emails, teléfonos y otros datos.
7. Página de **reservación** de la habitación.
  - a. Debe almacenar la información en la tabla **reservas**.
  - b. Debe tomar información de la tabla, **habitaciones** para realizar los cálculos.
  - c. Debe validar según se muestra el siguiente cuadro:

<b>Campo</b>	<b>Validación</b>	<b>Ejemplo</b>
Habitación	Debe venir en un combo de la tabla habitaciones	1, 2,3.
Nombre	Debe llenarse	Juan Sanchez
Cedula	Debe llenar, formato de cedula	6-0297-0081
Correo	Debe llenarse, formato de correo	<a href="mailto:mabarboza@gmail.com">mabarboza@gmail.com</a>
Teléfono	Debe llenar, formato de teléfono	2204-2200
Adultos	Debe existir, rango de 1 a 6 máximo	4
Niños	Menor a adultos.	2
fechaI	Llenar con calendario	
fechaS	Llenar con calendario	
Tipo Alimentacion	Option Boton: Tres tiempos Ejecutiva Todo incluido	
Días	Se calcula automático según las fechas. Solo lectura	2
hospedaje	Se calcula automático	
Alimentacion	Se calcula automático	
Impuestos	Se calcula automático	
Total	Se calcula automático	

Los cálculos a realizar son los siguientes:

- El hospedaje se saca multiplicando la **tarifa** (precio de la tabla habitaciones), por los **días** de estancia, considerando la temporada, por las **personas( adultos)**, pues se debe aumentar dependiendo si es temporada alta un 50%.
  - Temporada alta son los meses desde diciembre hasta julio.
  - El resto es baja.
  - Los niños pagan el 40%. Cada niño paga el 40% de la tarifa de la habitación . Ejemplo si una habitación cuesta 100\$, cada niño pagaría 40\$ por esa habitación (por los días, por la cantidad de niños y por la temporada)
  - Alimentación: se calcula básicamente de la siguiente manera:
    - Tres tiempos seria un 25% de mas del costo del hospedaje.
    - Ejecutivo un 35 % de mas.
    - Todo incluido un 50% de mas.
  - Los impuestos son el 22% del hospedaje + alimentación .
  - El total es la suma de hospedaje, alimentación e impuestos.
  - Todos estos cálculos se realizan en un web service llamada webServiceHotel, que recibe todos los datos como parámetros y devuelve el total a pagar e impuestos.
  - Ese webService va a tener los siguientes métodos:
    - Calcular hospedaje
    - Calcular alimentación
    - Calcular impuestos
    - Calcular total
8. Una vez capturados los datos, debe realizar los cálculos, almacenar en la tabla reservas y mostrar en otra página el sumario con los datos y los cálculos realizados.

### Aplicación uso Interno - Empleados

1. Debe usar lo misma estructura de marcos de la aplicación para uso externo.
2. El menú debe tener las siguientes opciones:
3. Debe tener una pantalla donde se muestren todos los datos de la reserva, con botones de desplazamiento.

4. Debe existir una pantalla donde se creen los tipos de habitaciones. Es un catálogo, por lo que se deben crear todas las opciones para insertar, **eliminar**, modificar, además de los desplazamientos respectivos.
5. Una página donde se consulten todas las reservas hechas. Mostrando: # de reserva, nombre de cliente, fecha inicial, fecha final, adultos y niños y total a pagar.
6. Una página donde se consulten todas las habitaciones.

### Presentación.

1. Debe presentar la aplicación al profesor.
2. Para lo cual debe utilizar el **iis**, pues la aplicación debe estar publicada en un servidor web.

### Base de datos.

Se debe crear una base de datos llamada **hoteles**, con las siguientes tablas.

Nombre de tabla	Reservas		
Campo	Tipo	Longitud	Nulos
Reserva	Autonumérico		No pk
Habitacion	Int		No fk
Nombre	Ch	50	No
Cedula	Ch	10	No
Correo	Ch	50	No
Telefono	Ch	10	No
Adultos	Int		No
Ninos	Int		Si
fechal	Date		No
fecha	Date		No
Dias	Int		No
Hospedaje	Num	10,2	No
Alimentacion	Num	10.2	No
Impuestos	Num	10,2	No
Total	Num	10,2	No

Nombre de tabla	Habitaciones		
Campo	Tipo	Longitud	Nulos
habitacion	Autonumérico		No pk
Descripcion	Ch	50	No
Precio	Num	10,2	No

### **Indicaciones específicas:**

1. La estética tendrá calificación independiente. Puede utilizar cualquier técnica o componente no vista en clase para apoyarse en esto. Ejemplo css, flash etc.
2. Usar cookies para traspaso de información.
3. Para manejo de fechas usar calendarios.
4. Usar controles de validación en los campos que se requieran.

### **Indicaciones generales:**

1. Se debe subir en formato zip con el nombre, el proyecto a la plataforma.
2. La fecha máxima de entrega es el día viernes 12 de agosto 2022.

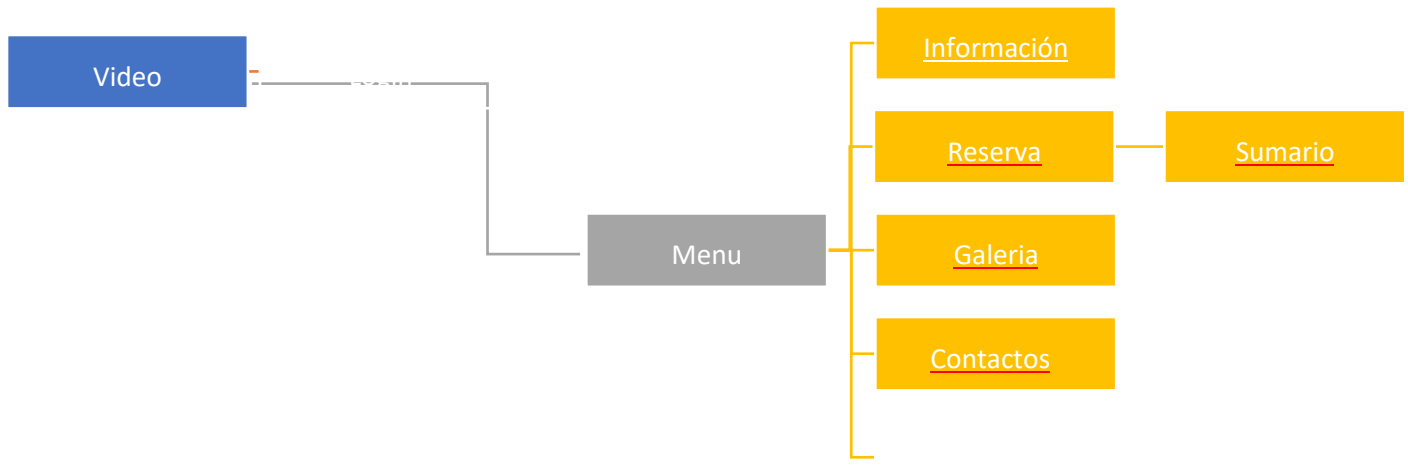
Les recuerdo que me pueden localizar por correo [maynorbarboza@gmail.com](mailto:maynorbarboza@gmail.com) , al teléfono 6100-1190.

### **Nota**

<b>Ítem</b>	<b>Nota</b>	<b>Obtenida</b>
<b>App Externa</b>		
- Video	2.5	
- Menú	2.5	
- Título	2.5	
- Principal	2.5	
- Galería	5	
- Reserva	20	
- Web Service	10	
<b>App Interna</b>		
- Revisión de reservas.	10	
- Consulta de reservas	5	
Consulta de habitaciones	5	
- Crea habitaciones	15	
<b>General</b>	-	
- Estética	5	
- Demostración	5	
<b>(obligatoria)</b>		
<b>Total</b>	90	
<b>%</b>	35	

## Anexos

### Aplicación externa - Clientes



### Aplicación interna Empleados

