

Presentación

Nombres de Integrantes:

Matriculas de Integrantes:

Profesor: Huáscar Frías Vilorio

Materia:

Administración de Proyectos de Software

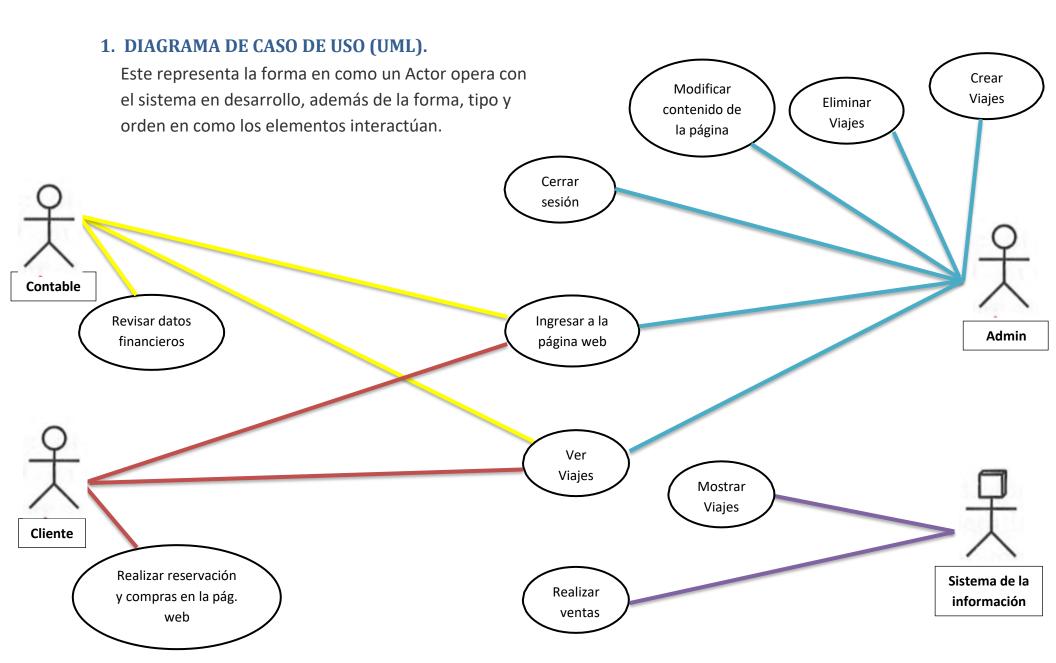
Grupo de Clase:

Proyecto:

Índice.

FASE DE DISEÑO DEL SISTEMA

1.	DIAGRAMA DE CASO DE USO (UML)	3
2.	DIAGRAMA DE SECUENCIA (UML)	4
3.	ANALISIS DE DATOS DEL SISTEMA	6
4.	DICCIONARIO DE DATOS	7
5.	DISEÑO DEL SISTEMA.	. 14
a)	DISEÑO FISICO	. 14
b)	LOGICO DEL SISTEMA (APLICANDO LA NORMA NORTIC).	. 17
6.	DISEÑO DE SALIDAD DEL SISTEMA (APLICANDO LA NORMA NORTIC).	. 18



2. DIAGRAMA DE SECUENCIA (UML).

Estos Muestran la forma en que un grupo de objetos se comunican (interactúan) entre sí a lo largo del tiempo.

El cliente

- Acceso a ver la interfaz de la pág. Web
- Acceso a los viajes.
- Acceso a la reservación de los viajes.

Administrador

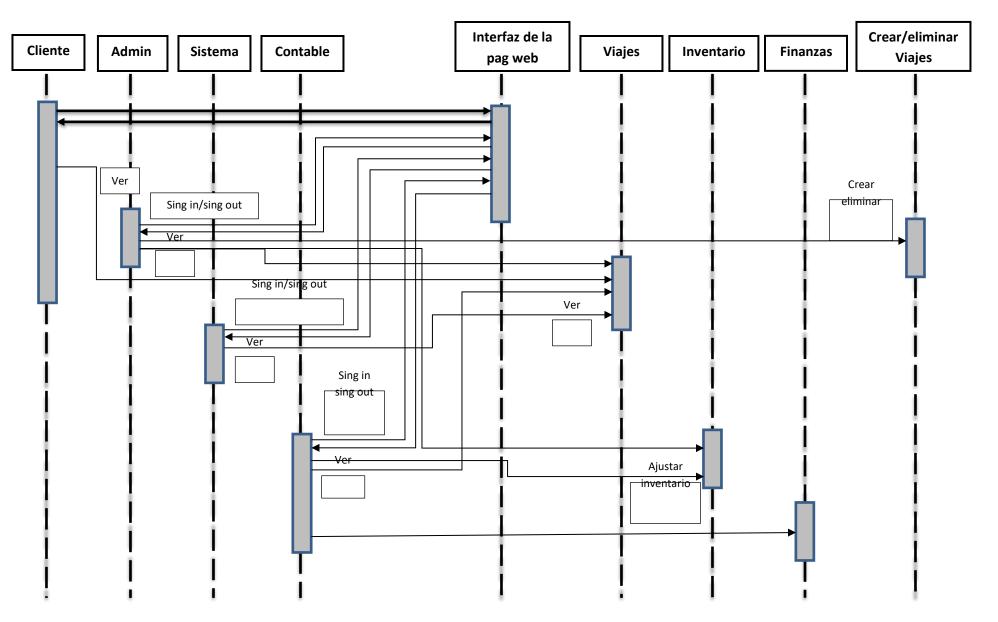
- Acceso a la interfaz gráfica de la pág. web
- Acceso a los viajes
- Acceso a Crear/ Eliminar Viajes y editar el contenido de dichos viajes.

Contable

- Acceso a la interfaz gráfica de la pág. web
- Acceso a los viajes
- Acceso a las finanzas e inventario de dichos viajes

Sistema de reservación de asientos de Avión y autobús

- Permite por parte de los Clientes la visualización de los viajes
- Permite que el Administrador Cree/Elimine o realice cambios a los viajes
- Permite ver al Encargado de Contabilidad cómo va la reserva de cada asiento en sus respectivos viajes y llevar sus cálculos correspondientes para la contabilidad y finanzas.



3. ANALISIS DE DATOS DEL SISTEMA.

Representa las Tablas y los campos que son requeridos para la captura y muestra de información en la página web.

Clientes (ID_Cliente, Nombre_Cliente, Apellido_Cliente, Cédula, Fecha_Nacimiento, Pais_Procedencia, Pasaporte_Cliente, Correo, Telefono, Estado, Direccion1, Direccion2, Código_Postal**)**

Empleados (ID_Empleado, Nombre_Empleado, Apellido_Empleado, ID_Usuario)

Usuarios (ID_Usuario, Nombre_Usuario, Contraseña, Nivel_de_acceso)

Viajes_avión (ID_ViajeAvion, Código_Viaje, Código_VueloOrigen, Código_VueloDestino, Origen, Destino, Numero_Viaje, Fecha_Vuelo, Hora_SalidaVuelo, Hora_LlegadaVuelo, Terminal_Vuelo, Puerta_Vuelo, Precio_Vuelo)

Viajes_Autobus (ID_ViajeBus, Código_ViajeBus, Codigo_Bus, Origen, Destino, Fecha_Viaje, Hora_Salida, Hora_Llegada, Precio_Viaje)

Asientos Avión (ID_Asiento Avion, Numero_Asiento, Estado)

AsientosBus (ID_AsientoBus, Numero_Asiento, Estado)

Reservas Avion (ID_Reserva Avion, ID_Viaje Avion, ID_Asiento Avion, Nombre_Cliente, Apellido_Cliente, Cédula, Fecha_Nacimiento, Pais_Procedencia, Pasaporte_Cliente, Correo, Telefono, Estado, Direccion1, Direccion2, Código_Postal)

ReservasBus (ID_ReservaBus, ID_ViajeBus, ID_AsientoBus, Nombre_Cliente, Apellido_Cliente, Cédula, Fecha_Nacimiento, Correo, Teléfono, Estado, Direccion1, Direccion2, Código_Postal)

4. DICCIONARIO DE DATOS

Cliente

Se toman los datos del cliente

Clientes

Nombre del proceso: Registro de cliente.

Descripción del proceso: En este proceso el cliente se registra en la web de la

empresa.

Nombre del almacenamiento: Clientes.

Clave primaria: ID_Cliente.

NOMBRE DEL	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE
CAMPO			DATO
ID_Cliente	Este es el campo que almacena el número de identificación	-	Int
	de cada cliente.		
Nombre_Cliente	Nombre del cliente.	50	String
Apellido_Cliente	Apellido del Cliente	30	String
Cédula_Cliente	Contraseña con la que el cliente accede al sistema.	13	String
Fecha_Nacimiento	a_Nacimiento Fecha de nacimiento del cliente.		DateTime
Pais_Procedencia	edencia País donde nació el cliente.		String
Pasaporte_Cliente	Pasaporte del Cliente.	18	String
Correo	Correo Electrónico del Cliente.	18	String
Teléfono	Numero de Teléfono del Cliente.	13	String
Estado	Estado o Provincia del País del cliente.	30	String
Direccion1	Dirección del Cliente.		String
Direccion2	Dirección del Cliente para poner alguna referencia o	50	String
	continuar con la dirección.		
Código_Postal	Código Postal del Cliente.	20	String

Proceso de registro del empleado



Nombre del proceso: Registro de empleado.

Descripción del proceso: En este proceso se registran a los empleados que

tendrán.

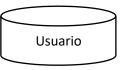
Nombre del almacenamiento: Empleado.

Clave primaria: ID_Empleado.

NOMBRE DEL	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE
CAMPO			DATO
ID_Empleado	Este es el campo que almacena el número de	-	Int
	identificación de cada empleado.		
Cedula	Cedula del empleado	13	String
Nombre_Empleado	Nombre del empleado	60	String
Telefono_Empleado	Teléfono del empleado	13	String
Direccion_Empleado	Dirección del empleado	100	String
Fecha_Ingreso	Fecha en la que el empleado ingreso a la empresa	-	DateTime

Administrador

Proceso de creación de usuario



Nombre del proceso: Registro de usuario.

Descripción del proceso: En este proceso se registran las los usuarios.

Nombre del almacenamiento: Usuario.

Clave primaria: ID_Usuario.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE DATO
ID_Usuario	En este campo se almacena la identificación del Usuario	-	Int
Nombre_Usuario	Nombre de la marca.	15	String
Contraseña Contraseña el Usuario.		20	String
Nivel_De_Acceso Rol que tendrá el usuario.		20	String

Proceso de registro de los ViajesAvion ViajesAvion

Nombre del proceso: Registro de Viaje de Avión.

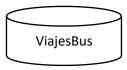
Descripción del proceso: En este proceso se registran los Viajes de Avión.

Nombre del almacenamiento: ViajeAvion

Clave primaria: ID_ ViajeAvion.

NOMBRE DEL			TIPO DE
CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	DATO
ID_ ViajeAvion	Este es el campo que almacena el número de	-	Int
	identificación de cada Viaje en Avión.		
Código_Viaje	En este Campo se almacena el Código del Viaje.	15	String
Código_VueloOrigen	Este campo será el código de Identificación del Vuelo	8	String
	origen.		
Código_VueloDestino	Este campo será el código de Identificación del Vuelo	8	String
	Destino.		
Origen	Es el Origen del Vuelo.	20	String
Destino	Es el Destino del Vuelo.	20	String
Numero_Viaje	Es el Numero del Viaje.	10	String
Fecha_Vuelo	Fecha en que saldrá el vuelo.	-	DateTime
Hora_SalidaVuelo	La hora que saldrá el vuelo.	-	D . T
			DateTime
Hora_LlegadaVuelo	La hora estimada que llegara el vuelo a su destino.	•	DateTime
Terminal_Vuelo	Es la terminal del vuelo en el aeropuerto	5	String
Puerta_Vuelo	Es la puerta donde encontraras tu vuelo.	5	String
Precio_Vuelo	Es el precio que tendrá el vuelo.	20	Double

Proceso de registro de ViajesBus



Nombre del proceso: Registro de ViajeBus.

Descripción del proceso: En este proceso se registran los viajes en autobus.

Nombre del almacenamiento: ViajeBus.

Clave primaria: ID_ ViajeBus.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE DATO
ID_ ViajeBus	Este es el campo que almacena el número de	-	Int
	identificación de cada Viaje en Bus.		
Código_ ViajeBus	Codigo del Viaje en AutoBus	15	String
Código_ Bus	Es el Numero del Bus.	15	String
Origen	Es el Origen de donde sale el Autobus.	20	String
Destino	Es el destino donde va a llegar el Bus.	20	String
Fecha_Viaje	Es la Fecha de Salida del AutoBus.	-	DateTime
Hora_Salida	Es la hora de salida del Bus.	-	DateTime
Hora_Llegada	Es la hora que tendría de llegada el bus.	-	DateTime
Precio_Viaje	Es el Precio que tendrá el Bus.	20	Double

Proceso de registro de Asientos de Avión



Nombre del proceso: Registro de Asientos del Avión

Descripción del proceso: En este proceso se registran los asientos que tendrán los

vuelos.

Nombre del almacenamiento: AsientoAvion.

Clave primaria: ID_ AsientoAvion

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE DATO
ID_ AsientoAvion	Este es el campo que almacena el número de identificación de cada Asiento	-	Int
Numero_Asiento	Este es el Numero que tendrá el Asiento.	15	String
Estado	Este es el campo que mostrara el estado del asiento, ya sea Disponible o No Disponible.	-	Bool

Empleado

Proceso de registro de asientos



Nombre del proceso: Registro de Asiento de Bus.

Descripción del proceso: En este proceso se registran los asientos que tendrán los

viajes en bus.

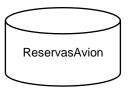
Nombre del almacenamiento: AsientoBus.

Clave primaria: ID AsientoBus.

NOMBRE DEL	DESCRIPCION		TIPO DE
CAMPO			DATO
ID_ AsientoBus	Este es el campo que almacena el número de identificación	-	Int
	de cada Asiento		
Numero_Asiento	Este es el Numero que tendrá el Asiento.	15	String
Estado	Este es el campo que mostrara el estado del asiento, ya sea	-	Bool
	Disponible o No Disponible.		

Cliente

Proceso de registro de Reservación de Vuelo



Nombre del proceso: Reservación de Vuelos.

Descripción del proceso: En este proceso se registran las reservas que tienen los

vuelos en avión.

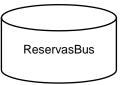
Nombre del almacenamiento: Reservas Avion

Clave primaria: ID_ ReservaAvion

Clave primaria. ID_ NeservaAviori			
NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE DATO
ID_ ReservaAvion	ID_ ReservaAvion		Int
	de cada Reserva en Avión.		
ID_ViajeAvion	Este es el campo que trae los datos de los viajes en avión.	-	Int
ID_Asiento	Este es el campo que trae los datos de los asientos del	-	Int
	viaje en avión.		
Nombre_Cliente	Es el nombre del cliente que esta reservando el vuelo.	50	String
Apellido_Cliente	Es el apellido del cliente que esta reservando el vuelo.	30	String
Cédula	Es la cedula del cliente.	13	String
Fecha_Nacimiento	Es la fecha que nació el cliente.	-	DateTime
Pais_Procedencia	Es el país que nació el cliente de la reserva.	30	String
Pasaporte_Cliente	Es el pasaporte del cliente.	18	String
Correo	Es el correo electrónico del cliente.	18	String
Telefono	Es el Número de teléfono del cliente.	13	String
Estado	Es el Estado o Provincia del País del cliente.	30	String
Direccion1	Es la dirección del cliente.	60	String
Direccion2	Es la continuación de la dirección del cliente o simplemente	50	String
	un campo donde puedes poner una referencia sobre tu		
	dirección.		
Código_Postal	Es el código postal del cliente.	20	String

Cliente

Proceso de registro de Reservación de Autobus



Nombre del proceso: Reservacion de Viajes en Autobus.

Descripción del proceso: En este proceso se registran las reservas de viajes en los

bus.

Nombre del almacenamiento: ReservasBus

Clave primaria: ID_ReservaBus

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO DE DATO
ID_ ReservaBus	Este es el campo que almacena el número de identificación	-	Int
	de cada Reserva del Bus.		
ID_ViajeBus	Este es el campo que trae los datos de los viajes en el	-	Int
	AutoBus.		
ID_Asiento	Este es el campo que trae los datos de los asientos del	-	Int
	viaje en AutoBus.		
Nombre_Cliente	Es el nombre del cliente que esta reservando el AutoBus.	50	String
Apellido_Cliente	Apellido_Cliente Es el apellido del cliente que esta reservando el AutoBus.		String
Cédula Es la cedula del cliente.		13	String
Fecha_Nacimiento Es la fecha que nació el cliente.		-	DateTime
Pais_Procedencia		30	String
Correo	Es el correo electrónico del cliente.		String
Telefono	Es el Número de teléfono del cliente.	18	String
Estado	Es el Estado o Provincia del País del cliente.	13	String
Direccion1	Es la dirección del cliente.		String
Direccion2	Es la continuación de la dirección del cliente o simplemente	50	String
	un campo donde puedes poner una referencia sobre tu		
	dirección.		
Código_Postal Es el código postal del cliente.		20	String

5. DISEÑO DEL SISTEMA.

a) DISEÑO FISICO

Diseño del Hardware:

Memoria RAM	8GB
Procesador:	17-9700, 8 Nucleos, 4.70 GHz
	Frecuencia Maxima
Tarjeta de Video	EVGA Geforce 210, 1GB
Monitor	Dell 22 LCD/LED, 1080p
Disco Duro	Western Digital 1TB
Fuente de Alimentación	Kolink 400W
Mouse	Dell MS3220
Teclado	Dell-KB216 - español (QWERTY)
Tarjeta de Red	Dell GigaBit, Ethernet
Tarjeta de Sonido	Dell Creative Labs CT4780 Sonido
	Blaster b3

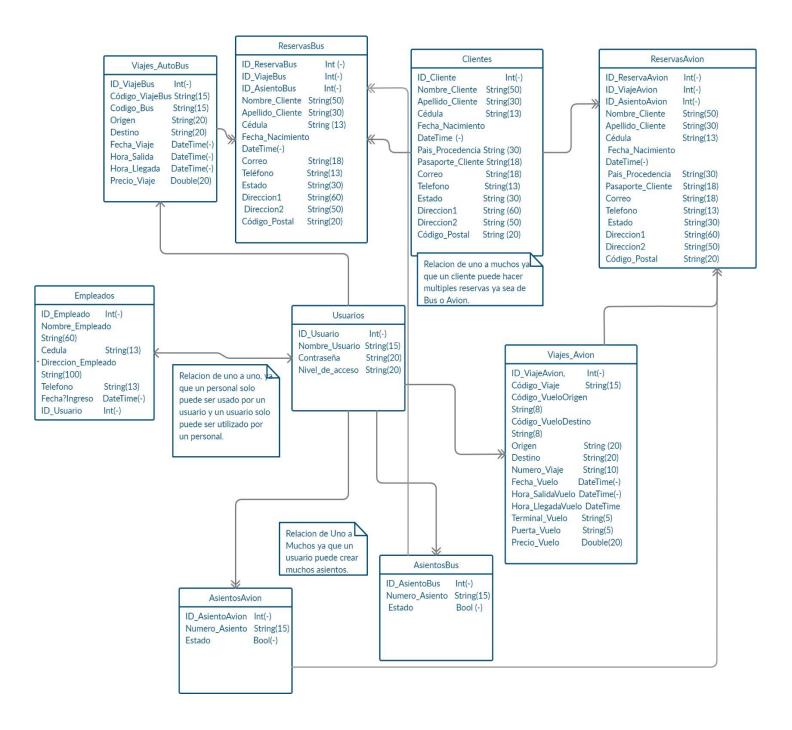
Diseño de Software:

SQL Server: Este es el gestor de base de datos.

Visual Studio 2019: En el cual utilizamos ASP MVC, para la creación del sistema.

Sistema Operativo: Windows 10 Pro

Diseño de Base Datos:



Diseño de Telecomunicaciones:

CaribbeanTravel: Es la red local que poseemos, en el cual pueden trabajar de manera conjunta todos los empleados de la empresa.

La cual posee una velocidad de transferencia de datos: 1 Gbps.

Diseño de Personal:

Requisitos para el departamento de Servicio al Cliente:

- Conocimientos Básicos de Sitio Web
- Conocimiento en el sector turístico
- Edad Mínima: 18 Años

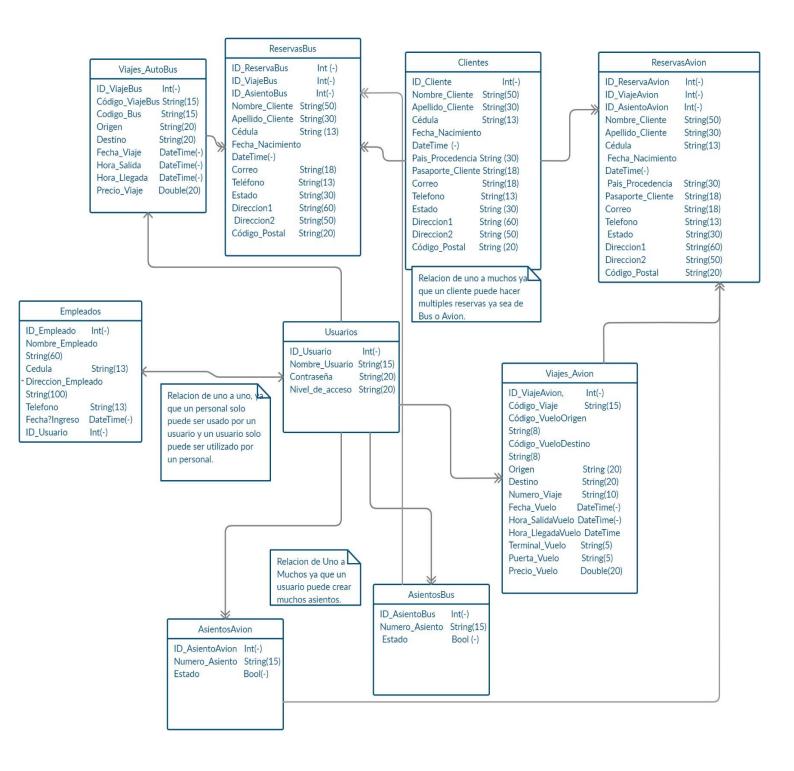
Requisitos para el departamento de informática:

- Conocimientos de Desarrollo de Software
- Conocimiento en: ASP MVC, JavaScript, SQL Server, HTML5, CSS3
- Edad Mínima: 21 Años

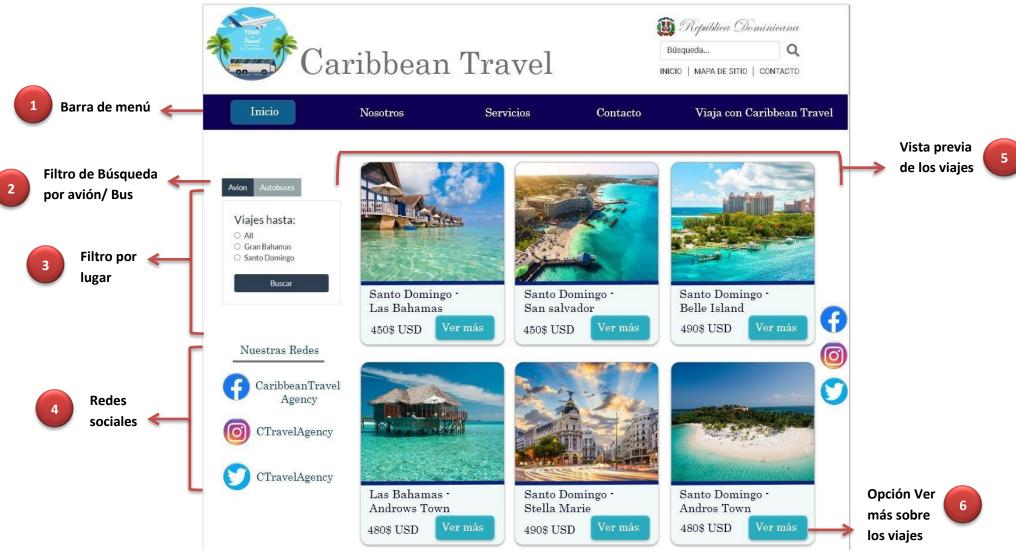
Requisitos para ser el Administrador de Sistema:

- Graduado en Ingeniería en Software
- Conocimiento en: ASP MVC, JavaScript, SQL Server, HTML5, CSS3, Microsoft Project
- Edad Mínima: 30 Años
- Experiencia Laboral en el Área: 3 Años

b) LOGICO DEL SISTEMA (APLICANDO LA NORMA NORTIC).



6. DISEÑO DE SALIDA DEL SISTEMA (APLICANDO LA NORMA NORTIC).



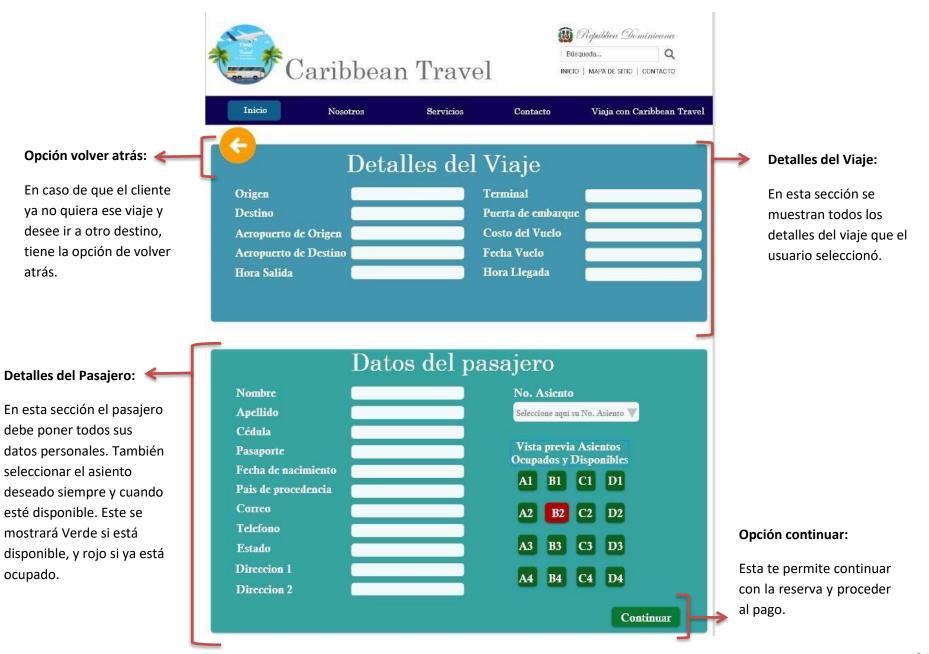
PAGINA DE INICIO

- 1. **Barra de menú:** En esta opcion se muestra las diferentes opciones en la que el cliente puede navegar, como el inicio donde encontrará los viajes, Sobre nosotros para saber información acerca de la empresa, la transparencia y todos los servicios que ofrecemos, la seccion de Contacto que le permite comunicarse con nosotros.
- 2. **Filtro de Búsqueda por avión/ Bus:** En esta opcion te permite seleccionar si deseas realizar tu busquedas de viajes en avion o viajes en autobus.
- 3. Filtro por lugar: En esta opcion te permite seleccionar el lugar desde donde deseas realizar el viaje.
- 4. **Redes sociales:** En esta opcion te permite navegar por las distintas redes sociales de nuestra empresa.
- 5. **Vista previa de los viajes:** En esta opcion te permite ver el catálogo de los distintos viajes existentes en CaribbeanTravel.
- 6. **Opción ver más sobre los viajes:** Este Botón te da la opcion de seleccionar el viaje deseado para dar inicio a una reservacion.



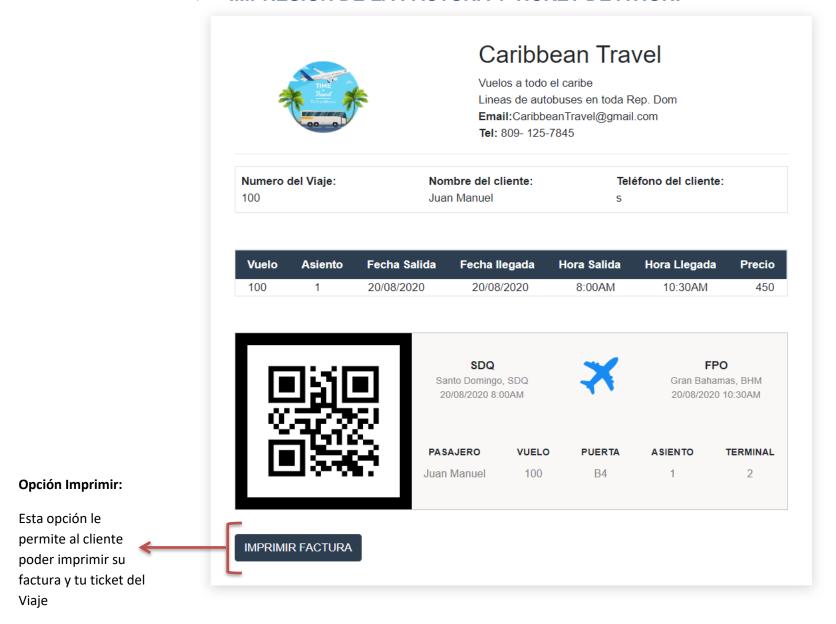
- 7. Enlaces de interés permite navegar en las distintas pags de interés.
- 8. **Atencion ciudadana** ofrece informacion y permite al usuario realizar denuncias, quejas, reclamaciones..etc.
- 9. Footer informacion sobre nuestra empresa, nuestra política, términos de uso y preguntas frecuentes.
- 10. Certificaciones Nortic Cantidad de certificaciones que ha recibido nuestro portal.

* REALIZACION DE RESERVA Y SELECCIÓN DE ASIENTOS

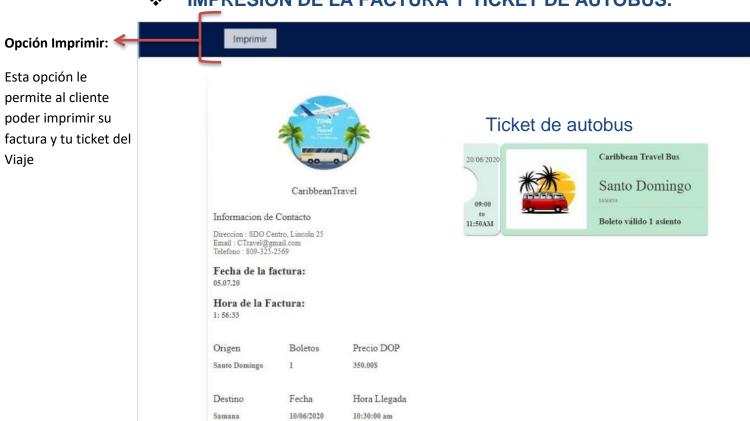




IMPRESION DE LA FACTURA Y TICKET DE AVION.



***** IMPRESION DE LA FACTURA Y TICKET DE AUTOBUS.



63.00\$

413.00\$

Itbis

Feliz Viaje Gracias por su compra! Vuelva pronto.

Total DOP

Botón Confirmación:

Esto indica que el cliente ha culminado su proceso de realización de reservas con éxito. Y al presionarlo lo redirige a la pág. de inicio.



❖ Login del Administrador



SECCION DE CONTACTO

