PROYECTO VIAJAYA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

2024

INTRODUCCION

El presente es una guía básica de realización del proyecto. Si se requiere crear mas entidades, atributos, procedimientos o funciones almacenadas para completar todas las funcionalidades es necesario agregarlas según los criterios de ustedes.

ENTIDADES:

1. Vuelos: número de vuelo, aerolínea, origen, destino, fecha y hora de la salida, numero de escalas, modelo del avión, precio, clase de servicio (económica, business, premium), equipaje.
2. Hotel: Identificador, nombre del hotel, ciudad, país, dirección, numero de estrellas, tipo de habitación, precio por noche.
3. Paquete turístico: identificador único, nombre del paquete, destino, precio, servicios incluidos, fecha de salida, vuelo, y hotel.
4. Servicios adicionales: nombre del servicio, descripción, términos y condiciones, precio y categoría del servicio.
5. Historial de reservas.
6. Usuario: nombre, identificación, contraseña, dirección, correo electrónico.
7. Reseñas: usuario, fecha, objeto evaluado (paquete turístico, vuelo, hotel), calificación, comentario.
8. Reserrvas: id, estado (activo o finalizado), usuario\_id.
9. Detalle de las reservas: id, cantidad, precio, impuesto, descuento, subtotal, total, producto\_id (vuelo, hotel o paquete turístico)
10. Factura: id, fecha, total, método\_pago, reserva\_id, estado (pendiente, pagado, cancelado), xml.

FUNCIONALIDADES

1. Creación, modificación y eliminación de vuelos.
2. Creación, modificación y eliminación de hoteles.
3. Creación, modificación y eliminación de paquetes turísticos por destino.
4. Búsqueda de vuelos, hoteles y paquetes turísticos por fechas.
5. Búsqueda de vuelos, hoteles y paquetes turisticos por precio.
6. Se podrán agregar servicios adicionales a cada vuelo, de cada hotel y de cada paquete turístico.
7. Reserva de vuelos, hoteles y paquetes turísticos e historial de reservas por cada cliente.
8. Confirmación de la reserva.
9. Generación de la factura conforme a la selección de la reserva, y guardar en xml la factura.
10. El administrador podrá consultar las facturas a través del xml.
11. Creación, modificación de una cuenta de usuario para guardar la información personal.
12. Reseñas y valoraciones de los usuarios sobre los vuelos, hoteles y paquetes turísticos.
13. Agendamiento de servicios adicionales como entradas a museos, playas privadas, alquiler de coches en cada vuelo, hotel o paquete turístico.
14. Informe detallado de los vuelos, hoteles y paquetes turísticos mas vendidos en el mes.

CARACTERISTICAS DE LAS FUNCIONALIDADES

1. No se debe tener ninguna lógica de negocio en el BackEnd.
2. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
3. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
4. Se debe tener 10 implementaciones de funciones almacenadas con return query.
5. Se debe tener 3 implementaciones de cursores.
6. Se debe tener 30 implementaciones de manejo de excepciones.
7. Se debe tener 10 implementaciones de disparadores.
8. Se debe tener 10 implementaciones de secuencias.
9. Se debe implementar un campo xml.
10. Construir funciones almacenadas que haga uso de las funciones de creación, modificación y eliminación de nodos en el dato de xml.
11. Se debe implementar un campo en json.
12. Se debe implementar una función almacenada que haga uso de las funciones de consulta para datos json.
13. Implementar la funcionalidad del documento de auditoria con la API de MongoDB, se debe poder consultar, crear, modificar y eliminar registros del documento de auditoria en MongoDB.
14. Funcionamiento completo del aplicativo.
15. Funcionamiento de la conexión y el documento de auditoria en MongoDB.

CONSIDERACIONES ADICIONALES.

1. Cada punto de las características funcionales equivale a un 0.3.
2. El lenguaje de programación para el FrontEnd puede ser react, vuejs o angular.
3. El lenguaje de programación para el BackEnd puede ser Java o .NET.
4. No se debe tener sentencias SQL en el BackEnd.
5. Todas las funcionalidades deben estar documentadas dentro del proyecto escribiendo el principio y fin de cada sección de código.
6. Se debe entregar el código del proyecto totalmente funcional.
7. La entrega del proyecto es para el 22 de noviembre.
8. Se debe preparar una presentación para exponer cada uno de los puntos de las características funcionales.