

Trabajo Práctico Base de Datos

Objetivo:

Crear una base de datos en MySQL con las tablas que crea necesarias para almacenar los datos de un Sistema de reservas y compras de vuelos hoteles y paquetes de viaje TakeOff.

Enunciado:

TakeOff, es una agencia de viajes en línea. A través de la app o de su sitio web se pueden comprar online un vuelo, un hotel, un paquete de viajes o alquilar un auto.

Los medios de pago son tarjeta de crédito, tarjeta de débito, Pago Facil o Rapipago.

Deberán pensar en las tablas que sean necesarias para almacenar los datos correspondientes a un sistema como el descripto, almacenando un conjunto de datos en ellas, teniendo en cuenta las funcionalidades de dicho sistema que se detallan a continuación.

Funcionalidad:

Vuelos: La plataforma ofrece vuelos de las distintas compañías aéreas. El usuario selecciona un destino y día y el sistema le ofrece las alternativas disponibles.

Existe un buscador avanzado con filtros adicionales, el usuario podrá establecer las escalas (sin escala, 1 escala, 2 escalas) y la clase de boleto (turista, business, primera clase)

Hoteles: Con los hoteles el mecanismo es bastante similar, el usuario selecciona un destino y las fechas desde hasta que esta buscando alojarse y el sistema le muestra las posibilidades disponibles.

Paquetes: En el caso de los paquetes la operatoria es la misma.

Alquiler de autos: Para el caso del alquiler de autos el usuario puede establecer el punto de retiro y de devolución del vehículo y las fechas desde hasta en que desea alquilar.

Control de calidad: Existe un sistema de encuesta a través de la cual se evalúa la satisfacción del cliente en dos aspectos.

Por un lado la transacción en si, es decir el hecho de que el usuario haya podido comprar un vuelo, hotel, paquete, auto rápidamente y sin moverse de su casa. Esta encuesta es enviada inmediatamente después de la compra.

Y por el otro evaluar la calidad del servicio adquirido. En este caso la encuesta tiene que ser enviada una

vez que haya utilizado el servicio, a la vuelta de su estancia en un hotel, luego de haber volado, utilizado un auto o un paquete. Por lo tanto el sistema debe estar alerta a estas fechas para hacer el envío de las encuestas.

Medios de Pago: Se podrá pagar mediante tarjeta de crédito, tarjeta de débito, Pago Fácil o Rapipago.

Tareas a desarrollar:

Realizar el diagrama de entidad relación físico.

Insertar datos en las tablas.

Definir 7 stored procedures, 5 stored functions y 4 triggers (la acción del trigger puede ser el llamado a un SP) que considere de utilidad dado el modelo planteado y la funcionalidad a cumplir por el Sistema.

En los SP, SF y triggers tienen que estar contemplados todos los conceptos que vimos como definición de variables, parámetros, uso de herramientas de control de flujo como if, switch, loops y uso de cursores.

Presentación:

Caratula indicando nombre de la materia, profesor, titulo del TP, fecha de entrega, integrantes.

Enunciado

Resolución del trabajo, esto comprende, diagrama de entidad relación, nombre y explicación de que es lo que hace cada SP, SF y Trigger, el código de cada uno, su llamado y el print de pantalla de la ejecución del mismo.

Entregar un documento con lo descripto anteriormente mas el .sql con la definición de la base de datos y todos los SP, SF y Triggers realizados.

Preparar un Power Point con el contenido, diseño de la base de datos, SP, SF, triggers y todo aquello que considere pertinente incluir para la presentación oral.

Integrantes:

El trabajo podrá ser realizado como máximo por 3 integrantes.

Fecha de entrega:

El trabajo deberá presentarse el 17/07/2020 y exponerse en forma oral en fecha a asignar por equipo.

Calificación:

La nota estará conformada por los entregables mas la demostración de su funcionamiento en el coloquio oral. En dicho coloquio cada equipo deberá presentar el trabajo explicando el diseño y los objetos definidos a cada una de las tablas planteadas. Cada integrante puede ser interrogado durante el coloquio sobre el funcionamiento de los SP, SF o Triggers.

Todos los integrantes deben estar presentes, salvo casos de fuerza mayor en los cuales el alumno deberá acreditar la documentación que justifique la falta. En ese caso deberá rendir el coloquio en una fecha posterior acordada.