

Proyecto Final

Segunda entrega

1. Vistas

Vista 1: buscar_cliente

Descripción: Esta vista usa la tabla cliente para mostrar el id, el nombre, el apellido y la transferencia de los clientes los cuales su nombre empieza con B.

Objetivo: Mejorar el ordenamiento y búsqueda de clientes en la base de datos

Tablas/datos: client (client_id, first_name, last_name, payment_method)

Vista 2: mayor_fecha

Descripción: Esta vista ocupa la tabla producto para poder calcular cual es la fecha del ultimo producto elaborado.

Objetivo: Obtener el ultimo producto elaborado

Tablas/datos: product (elaboration_date)

Vista 3: temperatura_maxima

Descripción: Se hace uso de la tabla ordered_products para calcular el producto con la mayor temperatura.

Objetivo: Obtener el producto pedido con mayor temperatura

Tablas/datos: ordered_products (temperature)

Vista 4: temperatura_promedio

Descripción: Esta vista retorna la temperatura promedio entre todos los productos pedidos usando la tabla ordered_products para calcularlo.

Objetivo: Obtener la temperatura promedio de los productos pedidos

Tablas/datos: ordered_products (temperature)

Vista 5: tiempo_promedio

Descripción: Esta vista ocupa la tabla elaboracion para calcular el tiempo promedio que se toma en elaborar los productos.

Objetivo: Obtener el tiempo promedio de elaboracion

Tablas/datos: elaboracion (elaboration_minutes)

2. Funciones

Función 1: estaCaliente?

Descripción: Esta funcion recibe el id de un producto y usa la temperatura de dicho producto de la tabla ordered_products para calcular si este esta caliente (si la temperatura es mayor a 25 grados) o no.

Objetivo: Calcular si el producto esta caliente o no.

Tablas/datos: ordered_products (temperature, order_id)

Función 2: saludarCliente

Descripción: Esta funcion recibe el nombre de un cliente y formula un saludo para este.

Objetivo: Saludar a un cliente.

Tablas/datos: Se crea una variable llamada resultado, y en esta se concatena el mensaje usando el dato del nombre.

3. Stored Procedures

Procedure1: indicar_orden_de_clientes

Descripción: En los parametros de este procedure se requiere primero el campo específico para ordenar y segundo el tipo de ordenamiento. Luego selecciona todo sobre la tabla clientes con el ordenamiento armado con los parametros enviados.

Objetivo: Devolver los clientes de forma ordenada.

Tablas/datos: client (y en parametros un campo de client para ordenar)

Procedure2: insertar_en_tabla_especifica

Descripción: En los parámetros de este procedure recibe primero la tabla a la cual le voy a insertar los datos enviados en el segundo parámetro. Luego de insertarlos, muestra todos los registros de la tabla a la cual se le agregaron los datos, mostrando así también el nuevo ingreso.

Objetivo: Insertar datos en una tabla especificada por el usuario.

Tablas/datos: Tabla enviada como primer parametro, y los datos enviados como segundo parametro.

4. Triggers

Trigger 1: log_in_order

Descripción: Este trigger registra la hora, la fecha y el id de la orden cuando se inserta una nueva orden.

Objetivo: Registrar datos para documentación.

Tablas/datos: order

Trigger 2: before_delete_order

Descripción: Este trigger registra la hora, la fecha y el id de la orden que se eliminó cuando se elimina una orden.

Objetivo: Registrar datos para documentación.

Tablas/datos: order

Trigger 3: log_in_ordered_products

Descripción: Trigger que registra la hora, la fecha y el id del producto ordenado junto a sus especificaciones cuando se inserta uno nuevo.

Objetivo: Registrar datos para documentación.

Tablas/datos: ordered_products

Trigger 4: before_delete_ordered_products

Descripción: Trigger que registra la hora, la fecha y el id de la orden que se eliminó cuando se elimina un producto pedido.

Objetivo: Registrar datos para documentación.

Tablas/datos: ordered_products

5. Archivo SQL

5.1 Script creación de objetos:

Google Drive:

Link a Github: <https://github.com/JonathanOrona/Starbucks-MySQL>

5.2 Script inserción de datos:

Google Drive:

Link a Github: <https://github.com/JonathanOrona/Starbucks-MySQL>