

SEGUNDA ENTREGA PROYECTO FINAL

Resumen de las acciones realizadas por cada componente.

Vistas:

Se crearon 5 vistas, las mismas están relacionadas a los productos que se ofrecen en el e-commerce.

- La vista creada (v_ofertas_vendida_cliente) sirven para mostrar ofertas vendidas por cliente, donde se relacionan la tabla de cliente con la de compra y la lista de compra.
- La vista creada (v_lista_precios), es una lista que gracias al uso de funciones tenemos los precios para la venta por mayor/menor y los precios con IVA. Solo utiliza la tabla de productos para generar la vista con los precios.
- La vista creada (v_producto_cliente) es una vista para ver qué productos compra cada cliente, se puede usar para tener más información de los productos habituales que consume el cliente y generar ofertas.
- La vista creada (v_producto_proveedor) se utiliza para saber que producto es provisto por el proveedor.
- Se crea vista (v_producto_vendido_mes) donde podemos ver la cantidad de un producto que se vendió entre un determinado periodo de tiempo por ejemplo un mes. Para la vista se utilizó la tabla lista_compra con 2 JOIN para agregar información relevante.

Funciones:

Se crearon 6 funciones sencillas, las cuales sirven de ayuda para convertir datos en información.

- f_aleatorio: La función toma 2 numero (min y max) por parámetro y genera un número aleatorio.
- f_iva: Esta función, recibe un número como parámetro y devuelve ese mismo número como valor con el impuesto IVA agregado.
- f_nombreCompleto: Función que concatena el nombre + apellido de un cliente.
- f_precio_X_mayor: Esta función, recibe un número como parámetro y devuelve ese mismo número como valor con el porcentaje correspondiente agregado.
- f_precio_X_menor: Esta función, recibe un número como parámetro y devuelve ese mismo número como valor con el porcentaje correspondiente agregado.
- f_totoal_compra: Es una funcion que utiliza la funcion SUM para sumar los sub_totales de las compras.

Stored Procedures:

Se crearon 3 SP con los cuales se intentó automatizar algunos procesos de negocio.

- sp_carga_stock: Este SP realiza la suma del stock que ingresa del proveedor al stock del producto que hay actualmente en la DB.
- sp_order_by_param: SP que realiza el ordenamiento por columna de forma ascendente o descendente de una tabla. Recibe el nombre de la tabla, la columna y un booleano para indicar si es Asc o Desc.

- **sp_verificacion_stock:** En este SP se realiza la comprobación del stock del producto que se quiere comprar. Si el stock alcanza o hay más del que se quiere comprar se efectúa la compra, si el stock luego de la compra queda por debajo del stock mínimo, se genera una orden de compra al proveedor para la reposición. Si la compra solicita más productos del stock se informa que no se puede generar la compra.

Triggers:

Se crearon 2 Triggers, los cuales se utilizan para rellenar una planilla de auditoría.

- **tr_table_audit:** Se crea el trigger para que en cada insert to de cada tabla, se inserten también en la tabla de auditoría los datos del usuario, fecha, etc.
- **tr_table_audit:** Se crea el trigger para que en cada delete de cada tabla, se inserten también en la tabla de auditoría los datos del usuario, fecha, etc.