

SEGUNDA ENTREGA (PROYECTO FINAL) SQL

Sistema de Gestión para Empresa Autopartista

Alumna: Durian Catalina

Curso: SQL

Comisión: 81855

Año: 2025

Segunda Entrega - Proyecto Final SQL - Empresa Autopartista

1. Correcciones Aplicadas

Se aplicaron las siguientes correcciones indicadas en la devolución de la Entrega 1:

- Todas las tablas fueron renombradas en singular.
- Se eliminó la inserción automática de registros en la tabla `marca` del script de estructura.
- En esta entrega, se insertan marcas únicamente con fines demostrativos, con comentario aclaratorio en el script.

2. Vistas creadas

- vista_stock_bajo: Muestra repuestos cuyo stock es menor a 10 unidades. Utiliza las tablas `stock` y `repuesto`.
- vista_historial_pedidos: Muestra todos los pedidos realizados con nombre del cliente y estado. Usa `pedido` y `cliente`.

3. Funciones personalizadas

- fn_total_factura_por_pedido: Calcula el total facturado de un pedido sumando cantidades y precios del detalle. Usa `detalle_pedido`.
- fn_cantidad_pedidos_por_cliente: Devuelve la cantidad de pedidos hechos por un cliente. Usa `pedido`.

4. Stored Procedures

- sp_actualizar_estado_pedido: Permite modificar el estado de un pedido dado su ID. Usa `pedido`.
- sp_insertar_factura: Inserta una factura y calcula el total automáticamente mediante la función `fn_total_factura_por_pedido`. Usa `factura`, `detalle_pedido`.

5. Trigger

- trg_actualizar_stock: Se activa automáticamente al insertar un detalle de pedido. Resta la cantidad al stock del repuesto correspondiente. Usa `detalle_pedido` y `stock`.

6. Scripts entregados

- creacion_autopartista.sql: contiene la estructura de la base de datos (tablas en singular, sin inserción de datos).
- insert_datos_autopartista.sql: inserta datos simulados en todas las tablas, incluyendo las marcas (comentado y aclarado).
- objetos_autopartista.sql: incluye las vistas, funciones, stored procedures y trigger desarrollados.