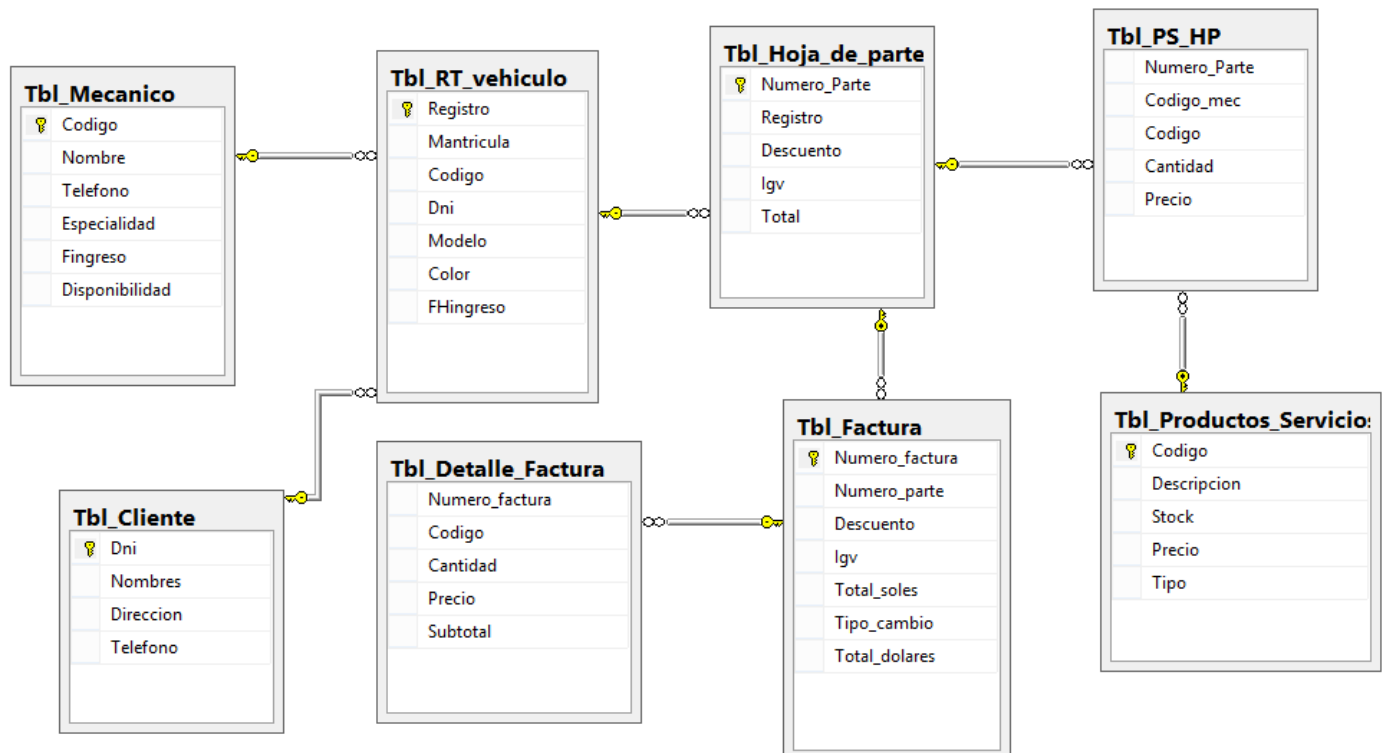


## CASO Nº 001 – CREACION DE ESTRUCTURA, OBJETOS Y RESTRICCIONES.

Crear una base datos con el nombre de ASPEAR\_2021.

La Base de datos en mención tendrá los sgtes requerimientos:

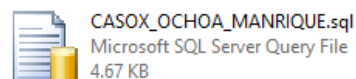
- El cual tendrá la ruta sgte: c:\BD\_testing\_2021
- En el archivo Primario:**
  - El tamaño de bloque será de 5MB (5120kb)
  - EL incremento será 2048KB (2MB)
- En el archivo Lógico:**
  - El tamaño de bloque será de 2048KB (2MB)
  - El incremento será de 12%
- Teniendo completamente un modelo físico tendrás que construir mediante comando de comandos T-SQL la estructura física de casa objeto el cual necesita para que la Base de datos sea funcional.



El entregable será el Script el cual tendrá la sgte característica.

Por ejemplo: El alumno Juan Ochoa Manrique.

Tu script seria: CASOX\_Ochoa\_Manrique.sql



SOLO obtendrás el puntaje máximo de la pregunta solo si el Script es FUNCIONAL y cumple con lo requerido en líneas arriba. En caso contrario no será válido.

## CASO Nº 002 – MANTENIMIENTO DE INFORMACION DE LA BASE DE DATOS.

2.1.- Teniendo la información de las tablas realizar los siguientes requerimientos dentro de la tabla clientes

- Agregar 2 clientes, pero sin teléfono.
- Actualizar aquellos clientes cuyo apellido sea Perez por tu apellido materno.
- Eliminar registro cuyo dni sea el 45813210 (Jose Torrealba alba)

	Dni	Nombres	Direccion	Telefono
1	12345678	Ana Maria Robles Ramirez	Av Lima 566	927456789
2	44854610	Pepe Akiro Gonzales Perez	Av SJM 999	94422089
3	45813210	Jose Torrealba Alba	Av El Sol 333	900456119
4	98745129	Daniela Lamas Ruiz	Av Surco 777	927056709

2.2.- Teniendo la información de las tablas realizar los siguientes requerimientos dentro de la tabla productos/servicios

	Codigo	Descripcion	Stock	Precio	Tipo
1	1	Pastilla de Frenos Nakuma	556	159.99	Producto
2	2	Bomba de gasolina Xtem Toyota	1230	450.12	Producto
3	3	Cambio de aceite Auto Sedan	0	99.99	Servicio
4	4	Inyectores GAMZ Racer Daewoo	566	56.60	Producto
5	5	Cambio de frenos Auto Sedan x llanta	0	59.99	Servicio
6	6	Oriles para inyectores Auto Sedan	1566	8.99	Producto

- 1.- Actualizar el precio Cambio de aceite Auto Sedan a nuevo valor de 129.99.
- 2.- Actualizar aquellos productos con un incremento de 10 soles.
- 3.- Insertar 2 productos y 2 servicios
- 4.-Insertar 2 registro de ingreso a taller datos del auto y la fecha de ingreso de Octubre 2021.

2.3.- Contando con una base de datos funcional ingresar una transacción (venta/servicio) en las tablas según corresponda.

- 1.-Debes tener en cuenta la información recientemente ingresada en productos / servicios.
- 2.-Considerar la integridad referencia dentro de las tablas.

### CASO Nº 003 – CONSULTA DE INFORMACION.

- 1.- Listar los clientes que vivan en surco
- 2.- Listar aquellos productos cuyo stock sean  $\leq$  a 556
- 3.- Listar aquellos servicios cuyo precio sean  $<$  a 99.99
- 4.- Listar aquellos mecánicos cuya especialidad sea “Electricidad” y “Mecatrónica”
- 5.- Listar aquellos mecánicos que este disponibles
- 6.- Listar aquellos autos que ingresaron durante el mes de Octubre del 2022 (utilizar funciones de fecha)

### CASO Nº 004 – REPORTE USANDO JOINS.

1.- la organización necesita la información de la facturación de mes de Noviembre 2022 como el sgte ejemplo: para eso puedes utilizar la herramienta de vistas.

Nombres	Mantricula	Numero_Parte	Cantidad	Descripcion	Descuento	lqv	Total_soles	Total_dolares	Facturado
Ana Maria Robles Ramirez	ABC-123	1	2	Cambio de fren...	0.0000	5.9900	120.0000	480.0000	Noviembre
Pepe Akiro Gonzales Perez	BBB-666	2	2	Cambio de fren...	0.0000	5.9900	120.0000	480.0000	Noviembre