

Trabajo final
(1er avance)

“Daya Manualidades”

CURSO:

Base de datos

DOCENTE

Espilco Villalobos, Jose Eduardo

INTEGRANTES: “GRUPO 5”

- Bustamante Escobar, Roberto Carlos U19220501
- Terrel Fernandez, Anthony Luis U18215321
- Bautista Paiva, Khalil Alexander U20244885
- Polo Sotomayor, Lilly Geraldine U20203064

Índice

CONTENIDO DEL PROYECTO

Índice	¡Error! Marcador no definido.
Introducción.....	3
1. Reseña de la empresa	4
2. Aspectos generales:	6
3. Diseño Metodológico:	8
4. Diagrama de entidades.....	11
5. Diseño de consultas	15
6. Diagrama de modelo identidad relación.....	19
7. Insertar Datos.....	26
8. Normalización.....	30
9. Consultas Gerenciales.....	32
10 Diseño de transacciones SQL- transat.....	34
11 Conclusiones	35
12 ANEXOS.....	36

Introducción:

DAYA MANUALIDADES es una empresa en crecimiento que requiere de una mejora para la gestión en su base de datos ya que está solo maneja registros físicos y esto los dificulta al querer buscar un cliente y sus registros de datos, en caso esta información se pierda. Debido a esto nos hemos propuesto realizar una correcta aplicación de base de datos para poder facilitar la búsqueda de clientes, productos, proveedores, fechas de entregas entre otro elementos que requieran de un registro , asimismo Daya manualidades aparte de ser una tienda, también realiza exposiciones en distintos lugares como ferias, centro de exposiciones, en distintos departamentos del Perú. De esta manera queremos dar la solución a la problemática de la empresa para que pueda realizarse una mayor gestión, así las ventas y registros de clientes sea más eficiente y más fácil al momento de ser requeridos. Ya que en la actualidad se usa mucho una base de datos en todo tipo de negocios y/o empresas.

1. Reseña de la empresa

1.1 Organización:

- **Razón Social: Manualidades Daya**
- **RUC: 10098848377**
- **Tipo de empresa: SAC**

1.2 Visión:

Ser una empresa líder y reconocida en el mercado de manualidades destacándonos por la excelencia y calidad en nuestros productos de empresa, ya que nuestro propósito es fomentar y desarrollar en las personas la parte creativa que todos tenemos transmitiéndola a objetos decorativos únicos y personalizados con sentimiento.

1.3 Misión:

Daya es una empresa dedicada a ofrecer las mejores manualidades destacándonos por nuestros diseños únicos, brindando variedad a nuestros clientes y otorgando derecho a crear y escoger el producto ya que se preocupará de la evolución personal y profesional de sus colaboradores y del crecimiento económico del entorno en el que opere, su objetivo es ser una empresa líder, ordenada, estable y con crecimiento continuo que asegure una adecuada rentabilidad que sea garantía de futuro.

1.4 Breve historia:

La empresa Daya Manualidades es una empresa distribuidora de artesanías que pone énfasis en la calidad de sus productos. Comenzó sus operaciones con el emprendimiento de una madre (Merleni Maribel, Huaman Riquez), en su desarrollo personal con esta empresa. Asimismo, viene desarrollándose desde el 2012. Hoy

en día a pesar de la pandemia viene adaptándose y emprendiendo en las ventas virtuales. Así como la enseñanza virtual.

1.5 Ubicación geográfica:



1.6 Objetivos:

1.6.1 Objetivo general:

Diseñar una base de datos para mejorar la gestión de los clientes y registro de ventas en la empresa DAYA MANUALIDADES

1.6.2 Objetivos específicos:

- Seleccionar la metodología más adecuada para el diseño de la base de datos.
- Diseñar tablas acordes con la metodología seleccionada.
- Hacer que nuestra base de datos sea eficiente para la empresa.

2. Aspectos generales:

2.1 Descripción del problema:

En la actualidad la empresa no maneja un sistema informático que se encargue de gestionar los pedidos y clases, para así almacenar información necesaria sobre estos. Como los ingresos y egresos del local, su localización y los servicios pendientes. Por lo contrario, utiliza una agenda que los ayuda a obtener toda la información necesaria de los controles de pedidos, así logra mantenerse actualizada sobre los movimientos de la empresa y poder recordar cosas importantes de esta misma.

Este tipo de sistema que maneja la empresa es obsoleto y limita a la empresa de llevar un mejor ritmo de trabajo y mayor seguridad. Al tratarse de agendas físicas, estas podrían llegar a ser extraviadas o saqueadas con mucha facilidad; y el acceso a la información no es inmediato.

2.2 Alcance del problema:

Dar a conocer la importancia de trabajar con una base de datos con sistema informático SQL server. Además del funcionamiento de este proceso dentro y fuera de la empresa. Es fundamental que el personal de la empresa conozca este nuevo sistema y sus beneficios a comparación del uso de una agenda física.

De este modo, con el desarrollo e implementación del nuevo sistema de base de datos, los procesos de almacenamiento de información de ventas y gastos de la empresa se guardarán de forma segura, organizada y de fácil acceso para el personal de Daya Manualidades.

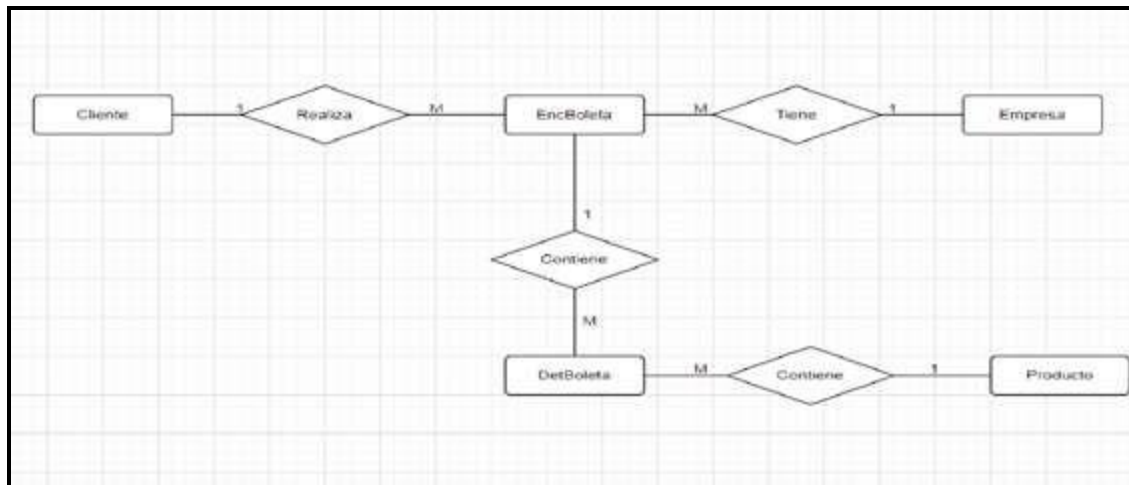
2.3 Propuesta de solución:

Implementaremos la base de datos en SQL server para generar un detallado de todas las acciones importantes de la empresa. Dentro de estas se encontrará la información necesaria sobre el control y supervisión de pedidos y clases, y los gastos realizados por el local donde se encuentran y de los servicios a realizar. De esta manera se obtendrá información rápidamente y confiable sobre las activadas realizadas y por realizar.

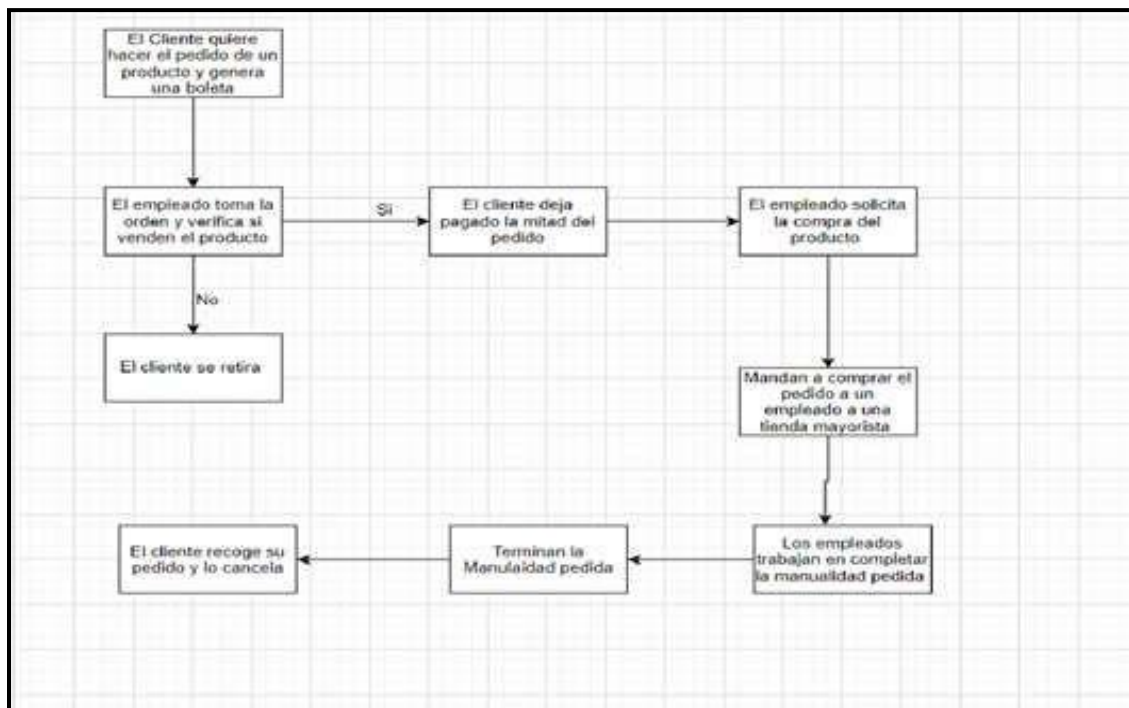
A continuación, se mostrará todo el proceso que hemos seguido para finalmente lograr nuestros objetivos.

3. Diseño Metodológico:

3.1 Modelo entidad relación:



3.2 Flujograma de proceso:



3.3 Identificación de los documentos en proceso:

- Recibo de internet, recibo de luz y recibo de alquiler.
- La función de estos documentos de la información del costo de los servicios
- Los documentos mencionados nos brindan los datos para agregar a nuestrabase de datos y tener el control de servicios.

[illegible]

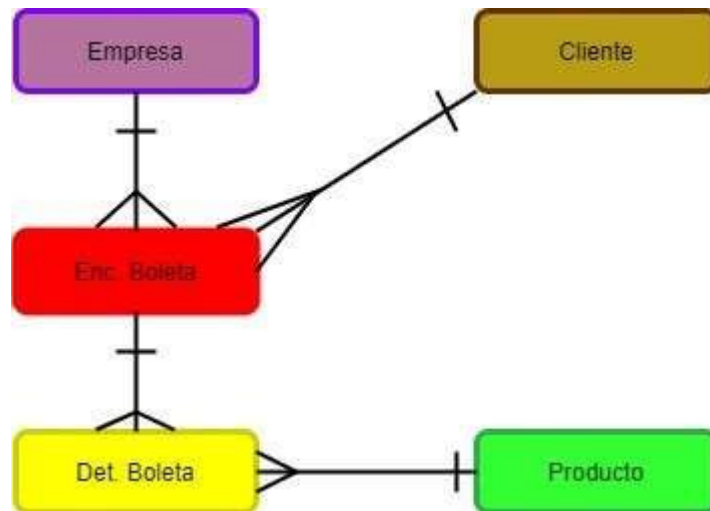
Boleta

Manualidades Daya "Pinturas decorativas recuerdos para toda ocasion" Jr. huallaga N° 649 int. 212 Lima - Lima - Lima E-mail dayammhr@hotmail.com		RUC N° 10098848377 GUIA DE REMISION N° 001 00001212	
FECHA: NOMBRE Y APELLIDO DEL cliente: DOMICILIO del cliente: DNI:			
CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
TOTAL A PAGAR			
HABILITACIÓN N° RUC: 10098848377		Gracias por su preferencia	EMISOR

- Encabezado
- Detalle

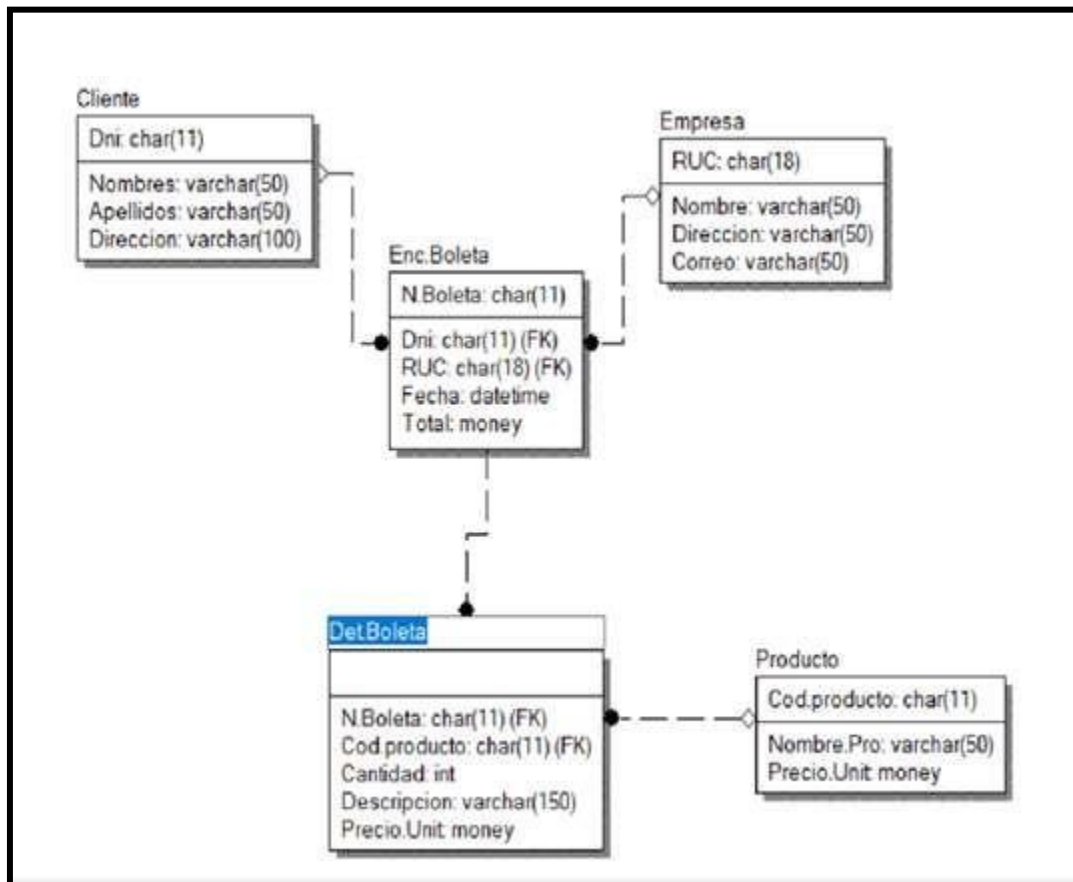
■ [Détalle](#)

11



4.2 Diagrama entidad- relación conceptual

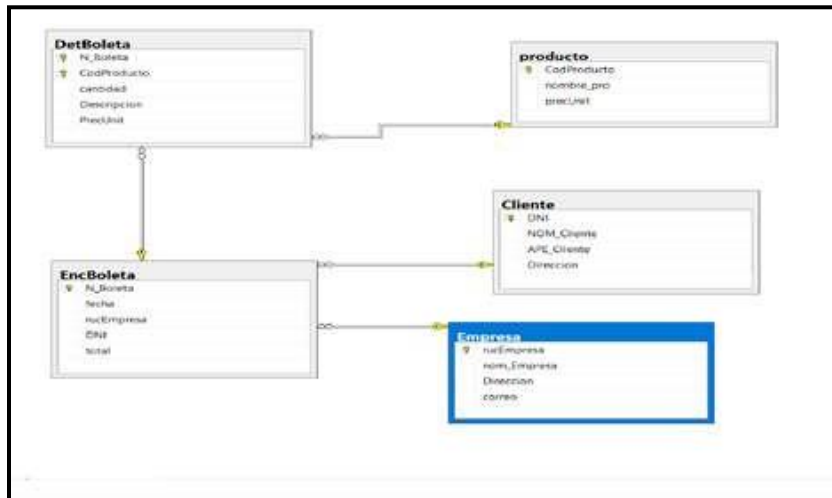
Viendo la boleta de la empresa nosotros hicimos una base de datos de la boleta donde hicimos una conexión entre el Enc. De a boleta con el cliente y a su vez con la empresa. También como todo Encabezado tiene su detalle donde muestra lo que se ordena en la Boleta y ahí hicimos una conexión con el producto de la empresa, la unión de las tablas se deben a un código en común por ejemplo cliente se une al encabezado porque ahí también lleva su llave primaria que viene hacer DNI o con la tabla empresa se unen por el Ruc que pasa como llave foránea en el encabezado. Y de este modo podemos unir las tablas mediante las llaves primarias o foráneas que se utilizan para no repetir datos. Y vea una unión en las tablas.



4.3 Modelo Físico

Código script

```
CREATE TABLE producto (  
  CodProducto varchar(11) NOT NULL,  
  nombre_pro varchar(255) DEFAULT NULL,  
  precUnit decimal (12,2) NULL,  
  PRIMARY KEY (CodProducto)  
)  
  
CREATE TABLE Cliente (  
  DNI varchar(11) NOT NULL,  
  NOM_Cliente varchar(255) DEFAULT NULL,  
  APE_Cliente varchar(255) DEFAULT NULL,  
  Direccion varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (DNI)  
)  
  
CREATE TABLE Empresa (  
  rucEmpresa varchar (18) NOT NULL,  
  nom_Empresa varchar (255) DEFAULT NULL,  
  Direccion varchar(50) DEFAULT NULL,  
  correo varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (rucEmpresa)  
)  
  
CREATE TABLE EncBoleta (  
  N_Boleta varchar (12) NOT NULL,  
  fecha date DEFAULT NULL,  
  rucEmpresa varchar (18) DEFAULT NULL,  
  DNI varchar (11) DEFAULT NULL,  
  total decimal (12,2) null,  
  PRIMARY KEY (N_Boleta),  
  FOREIGN KEY (rucEmpresa) REFERENCES Empresa (rucEmpresa),  
  FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES Cliente (DNI)  
)  
  
CREATE TABLE DetBoleta (  
  N_Boleta varchar (12) NOT NULL,  
  CodProducto varchar (11) NOT NULL,  
  cantidad int DEFAULT NULL,  
  Descripcion varchar (100) NOT NULL,  
  PrecUnit decimal (12,2) NULL,  
  Total decimal(12,2) Null,  
  PRIMARY KEY (N_Boleta, CodProducto),  
  FOREIGN KEY (N_Boleta) REFERENCES EncBoleta (N_boleta),  
  FOREIGN KEY (CodProducto) REFERENCES Producto (CodProducto)
```



5. Diseño de consultas

-- 1. Utilizando Cliente, seleccione el DNI y nombre del cliente

```
select DNI, Nom_Cliente from cliente
```

--2. Utilizando Producto, Mostrar el código, nombre, precio ordenado por el precio de menor a mayor

```
select CodProducto, nombre_pro, precUnit from Producto
order by precUnit a
```

--3. Mostrar a los clientes cuyo nombre inicie con la letra: A, E, U, O

```
select * from cliente
where NOM_Cliente like 'A%' OR NOM_Cliente like 'E%' or NOM_Cliente like 'U%' or
NOM_Cliente
like 'O%'
order by NOM_Cliente asc
```

--4. utilizando EncBoleta, mostrar las ultimas 15 Boletas registradas.

```
select top 15 * from EncBoleta
order by N_Boleta desc
```

--5. Utilizando cliente, Mostrar el nombre, apellido y el domicilio ordenado por el domicilio en forma descendente

```
select NOM_Cliente, APE_Cliente, Direccion from Cliente
order by Direccion desc
```

--6. Mostrar el nombre de los clientes ordenados por la forma descendente

```
select NOM_Cliente from Cliente  
order by NOM_Cliente desc
```

--7. Mostrar el valor máximo del total de la tabla EncBoleta

```
select max(total) as valor_maximo from EncBoleta
```

-- 8.-Mostrar a los clientes cuyos nombres no inicien con las letras (A, C, E), ordenar por el nombre en forma descendente

```
select Nom_cliente from Cliente  
where Nom_cliente not like ('a%') and Nom_cliente not like ('c%') and Nom_cliente  
not like ('e%')  
order by Nom_cliente desc
```

--9. Mostrar solo las siguientes Boletas: 0000402,0000403,0000404,0000405

```
select * from EncBoleta  
where N_Boleta in ('0000402', '0000403', '0000404', '0000405')
```

--10 . listar todas las Boleta entre 0000400 y 0000415

```
select * from EncBoleta  
where N_Boleta between 0000400 and 0000415
```

• Consultas aplicando inner join (10)

--1.) Mostrar el código de N_Boleta y el DNI del cliente

```
select * from EncBoleta inner join cliente  
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI
```

--2.) Mostrar el código de Boleta y el DNI del cliente que compran en el mes de marzo

```
select * from EncBoleta inner join cliente  
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI  
where MONTH (fecha)=3
```

--3.) Mostrar el código de Boleta y el DNI del cliente que compran en el mes de enero ordenado por total asc

```
select * from EncBoleta inner join cliente  
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI
```



```
where MONTH (fecha)=1
```

```
order by total asc
```

--4) Mostrar el código de Boleta y el respecto Codproducto comprado y su valor en venta con el total de venta

```
select * from DetBoleta a inner join EncBoleta e
```

```
on a. N_Boleta=e. N_boleta
```

--5) Mostrar el código de Boleta y el respecto Codproducto comprado y su valor en venta con el total de venta ordenador el total asc del mes de abril

```
select a. N_Boleta, CodProducto, total from DetBoleta a inner join EncBoleta e
```

```
on a. N_Boleta=e. N_Boleta
```

```
where month(fecha)=4
```

```
order by total asc
```

--6) Mostrar el código de Boleta y el respecto CodProducto ordenado por la primera Boleta a la ultima

```
select a. N_Boleta, CodProducto, total from DetBoleta a inner join EncBoleta e
```

```
on a. N_Boleta=e. N_boleta
```

--7) Mostrar el CodProducto, el N_factura y la fecha respectiva al total de ventas

```
select a. N_boleta, CodProducto, fecha, total from DetBoleta a inner join EncBoleta e
```

```
on a. N_boleta=e. N_boleta
```

--8) Mostrar el nombre de cliente y el total comprado con su N_boleta

```
select N_BOLETA, NOM_Cliente, total from EncBoleta inner join cliente
```

```
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI
```

--9) Mostrar el total con el DNI del cliente ordenado de forma desc con su Direccion

```
select total, cliente. DNI, Direccion from EncBoleta inner join cliente
```

```
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI
```

```
order by total desc
```

--10) Mostrar el DNI con la fecha de compra

```
select fecha, EncBoleta.DNI from EncBoleta inner join cliente
```

```
on EncBoleta.DNI=cliente. DNI
```

• Consultas agrupadas group by (10)

--1.) Mostrar las operaciones realizadas de paquetes vendidos separados por los tipos de paquetes

```
select CodProducto, count(*) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--2.) Mostrar el mínimo valor del total de las Boletas de la compra de los productos

```
select CodProducto, min(Total*cantidad) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--3.) Mostrar el máximo valor del total de las Boletas de la compra de los productos

```
select CodProducto, max(Total*cantidad) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--4.) Mostrar el promedio de los valores del total de las Boletas de la compra de los productos

```
select CodProducto, avg(Total*cantidad) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--6.) Mostrar cantidad máxima de productos adquiridos separados por los tipos de productos

```
select CodProducto, max(cantidad) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--7) Mostrar la suma de los productos vendidos por tipo de producto

```
select CodProducto, sum(cantidad) from DetBoleta  
group by CodProducto
```

--8) Mostrar el máximo valor del total de las Boletas por DNI de cliente

```
select DNI, MAX (total) from EncBoleta  
group by DNI
```

--9) Mostrar el mínimo valor del total de las Boletas por DNI de cliente

```
Select DNI, min(total) from EncBoleta  
group by DNI
```

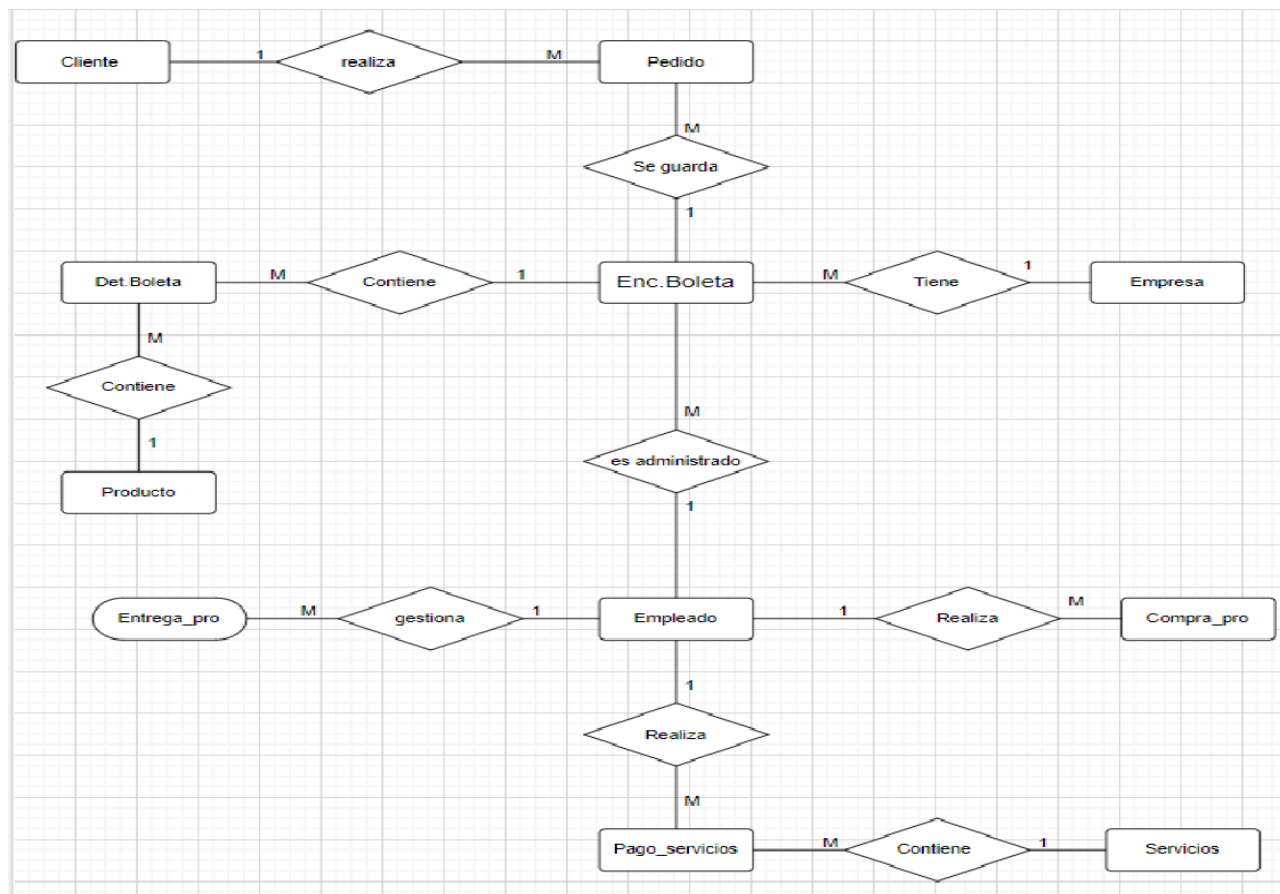
--10) Mostrar el promedio de los valores del total de las Boletas por DNI de cliente

```
select DNI, avg(total) from EncBoleta  
group by DNI
```

6. Diagrama de modelo de entidad relación

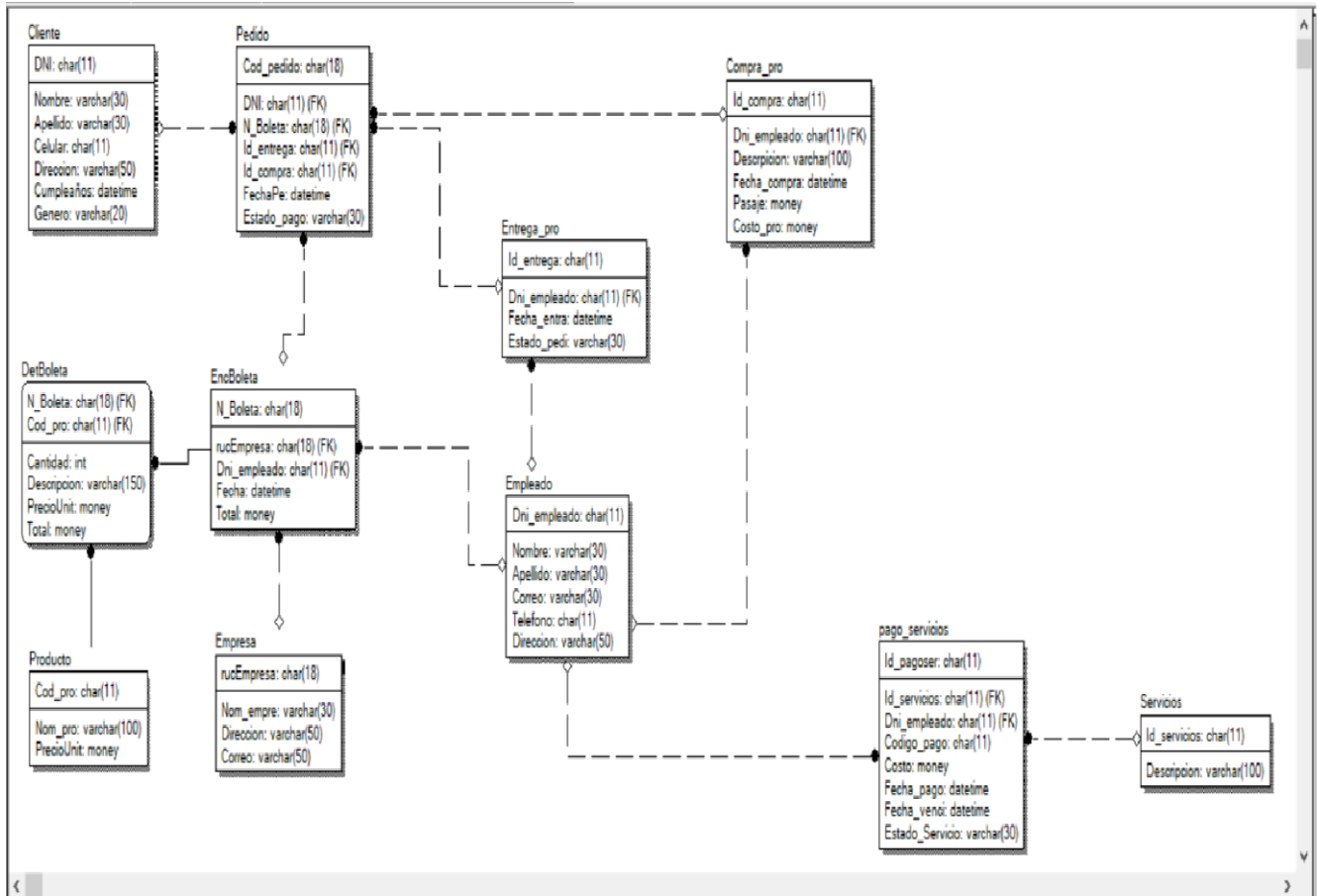
En esta parte nosotros mostraremos la base de datos de todo el funcionamiento De la empresa, creando las tablas correspondientes según el funcionamiento, Primero mostraremos un diagrama conceptual donde nos muestra cómo se Relacionan las tablas creando así la base de datos completa.

6.1 Diagrama conceptual



6.2 Modelo Lógico

En el modelo lógico, hicimos la creación de tablas en Erwin, creando cada tabla Según el mecanismo de la empresa y mediante las llaves primarias y foráneas Unimos las tablas que se relacionan cada una formando la base de datos completa Cada tabla tiene una unión diferente, según la información que pueda guardar para Los datos que la empresa requiera obtener, ya sea de sus clientes, de sus empleados De alguna venta o administración de la empresa.



6.3 Modelo Físico

Acá mostramos el modelo físico donde se encuentran los códigos de la Base de datos que se implementan en el SQL Server, también mostraremos El diagrama de la base de datos.

```
CREATE TABLE Cliente
(
    DNI                char(11) NOT NULL ,
    Nombre             varchar(30) NULL ,
    Apellido           varchar(30) NULL ,
    Celular            char(11) NULL ,
    Direccion          varchar(50) NULL ,
    Cumpleaños         datetime NULL ,
    Genero             varchar(20) NULL
)
go

ALTER TABLE Cliente
    ADD PRIMARY KEY (DNI ASC)
go

CREATE TABLE Compra_pro
(
    Id_compra          char(11) NOT NULL ,
    Descripcion        varchar(100) NULL ,
    Fecha_compra       datetime NULL ,
    Pasaje             money NULL ,
    Costo_pro          money NULL ,
    Dni_empleado       char(11) NULL
)
go

ALTER TABLE Compra_pro
    ADD PRIMARY KEY (Id_compra ASC)
go

CREATE TABLE DetBoleta
(
    Cantidad           int NULL ,
    Descripcion        varchar(150) NULL ,
    PrecioUnit        money NULL ,
    N_Boleta          char(18) NOT NULL ,
    Cod_pro            char(11) NOT NULL ,
    Total             money NULL
)
go

ALTER TABLE DetBoleta
    ADD PRIMARY KEY (N_Boleta ASC,Cod_pro ASC)
go
```

```

CREATE TABLE Empleado
(
    Dni_empleado      char(11) NOT NULL ,
    Nombre             varchar(30) NULL ,
    Apellido           varchar(30) NULL ,
    Correo             varchar(30) NULL ,
    Telefono           char(11) NULL ,
    Direccion          varchar(50) NULL
)
go

ALTER TABLE Empleado
    ADD PRIMARY KEY (Dni_empleado ASC)
go

CREATE TABLE Empresa
(
    rucEmpresa         char(18) NOT NULL ,
    Nom_empre          varchar(30) NULL ,
    Direccion          varchar(50) NULL ,
    Correo             varchar(50) NULL
)
go

ALTER TABLE Empresa
    ADD PRIMARY KEY (rucEmpresa ASC)
go

CREATE TABLE EncBoleta
(
    N_Boleta           char(18) NOT NULL ,
    Fecha              datetime NULL ,
    Total              money NULL ,
    rucEmpresa         char(18) NULL ,
    Dni_empleado       char(11) NULL
)
go

ALTER TABLE EncBoleta
    ADD PRIMARY KEY (N_Boleta ASC)
go

CREATE TABLE Entrega_pro
(
    Id_entrega         char(11) NOT NULL ,
    Fecha_entra        datetime NULL ,
    Estado_pedi        varchar(30) NULL ,
    Dni_empleado       char(11) NULL
)
go

ALTER TABLE Entrega_pro
    ADD PRIMARY KEY (Id_entrega ASC)
go

```

```

CREATE TABLE pago_servicios
(
    Id_pagoser          char(11) NOT NULL ,
    Codigo_pago         char(11) NULL ,
    Costo               money NULL ,
    Fecha_pago          datetime NULL ,
    Fecha_venci         datetime NULL ,
    Estado_Servicio     varchar(30) NULL ,
    Dni_empleado        char(11) NULL ,
    Id_servicios        char(11) NULL
)
go

ALTER TABLE pago_servicios
    ADD PRIMARY KEY (Id_pagoser ASC)
go

CREATE TABLE Pedido
(
    Cod_pedido         char(18) NOT NULL ,
    FechaPe            datetime NULL ,
    Estado_pago        varchar(30) NULL ,
    DNI                char(11) NULL ,
    N_Boleta           char(18) NULL ,
    Id_entrega         char(11) NULL ,
    Id_compra          char(11) NULL
)
go

ALTER TABLE Pedido
    ADD PRIMARY KEY (Cod_pedido ASC)
go

CREATE TABLE Producto
(
    Cod_pro            char(11) NOT NULL ,
    Nom_pro            varchar(100) NULL ,
    PrecioUnit         money NULL
)
go

ALTER TABLE Producto
    ADD PRIMARY KEY (Cod_pro ASC)
go

CREATE TABLE Servicios
(
    Id_servicios       char(11) NOT NULL ,
    Descripcion        varchar(100) NULL
)
go

ALTER TABLE Servicios
    ADD PRIMARY KEY (Id_servicios ASC)
go

```

```

ALTER TABLE Compra_pro
    ADD FOREIGN KEY (Dni_empleado) REFERENCES Empleado(Dni_empleado)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE DetBoleta
    ADD FOREIGN KEY (N_Boleta) REFERENCES EncBoleta(N_Boleta)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE DetBoleta
    ADD FOREIGN KEY (Cod_pro) REFERENCES Producto(Cod_pro)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE EncBoleta
    ADD FOREIGN KEY (rucEmpresa) REFERENCES Empresa(rucEmpresa)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE EncBoleta
    ADD FOREIGN KEY (Dni_empleado) REFERENCES Empleado(Dni_empleado)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE Entrega_pro
    ADD FOREIGN KEY (Dni_empleado) REFERENCES Empleado(Dni_empleado)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE pago_servicios
    ADD FOREIGN KEY (Dni_empleado) REFERENCES Empleado(Dni_empleado)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE pago_servicios
    ADD FOREIGN KEY (Id_servicios) REFERENCES Servicios(Id_servicios)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

ALTER TABLE Pedido
    ADD FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES Cliente(DNI)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

go

```



```

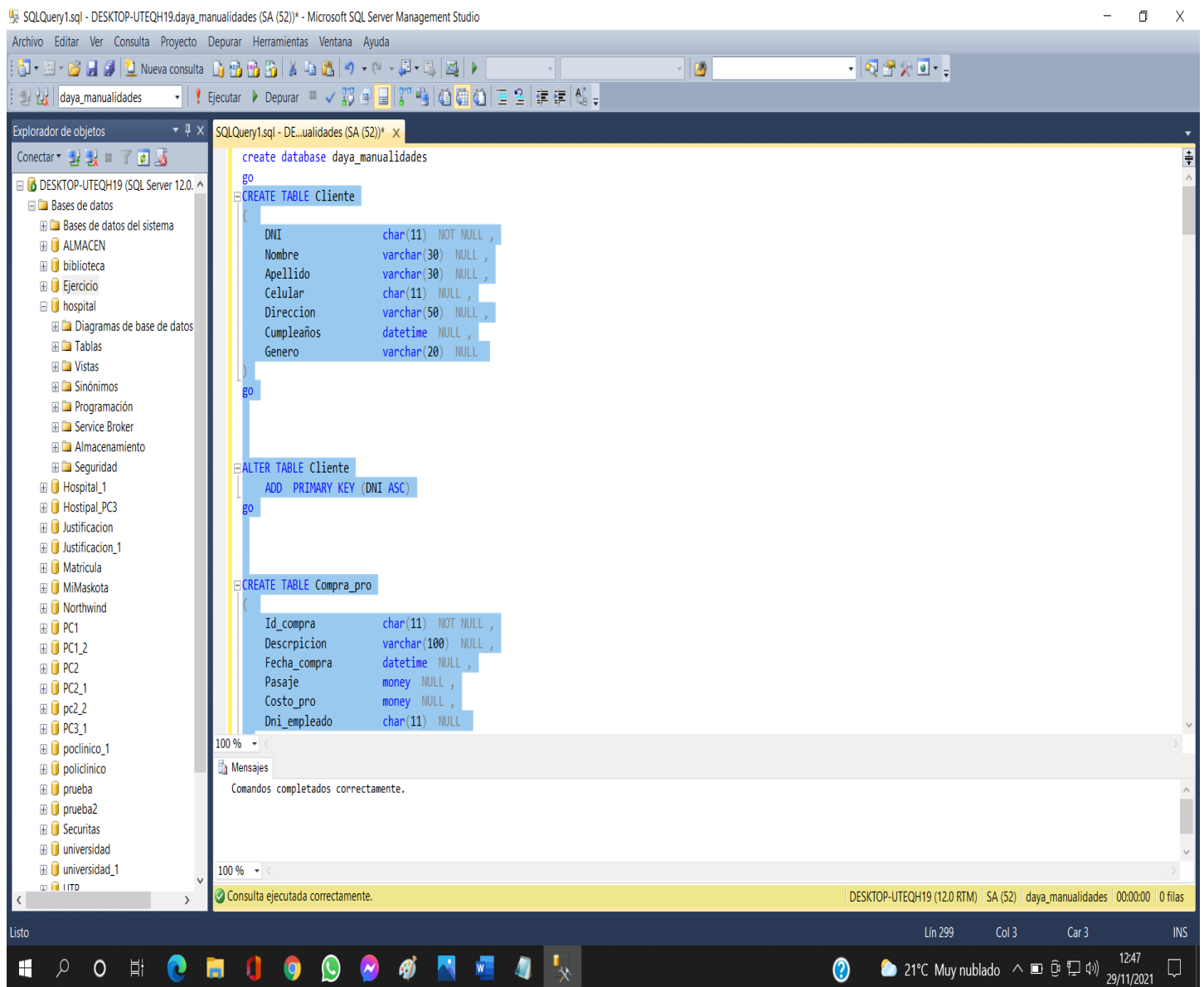
ALTER TABLE Pedido
    ADD FOREIGN KEY (N_Boleta) REFERENCES EncBoleta(N_Boleta)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

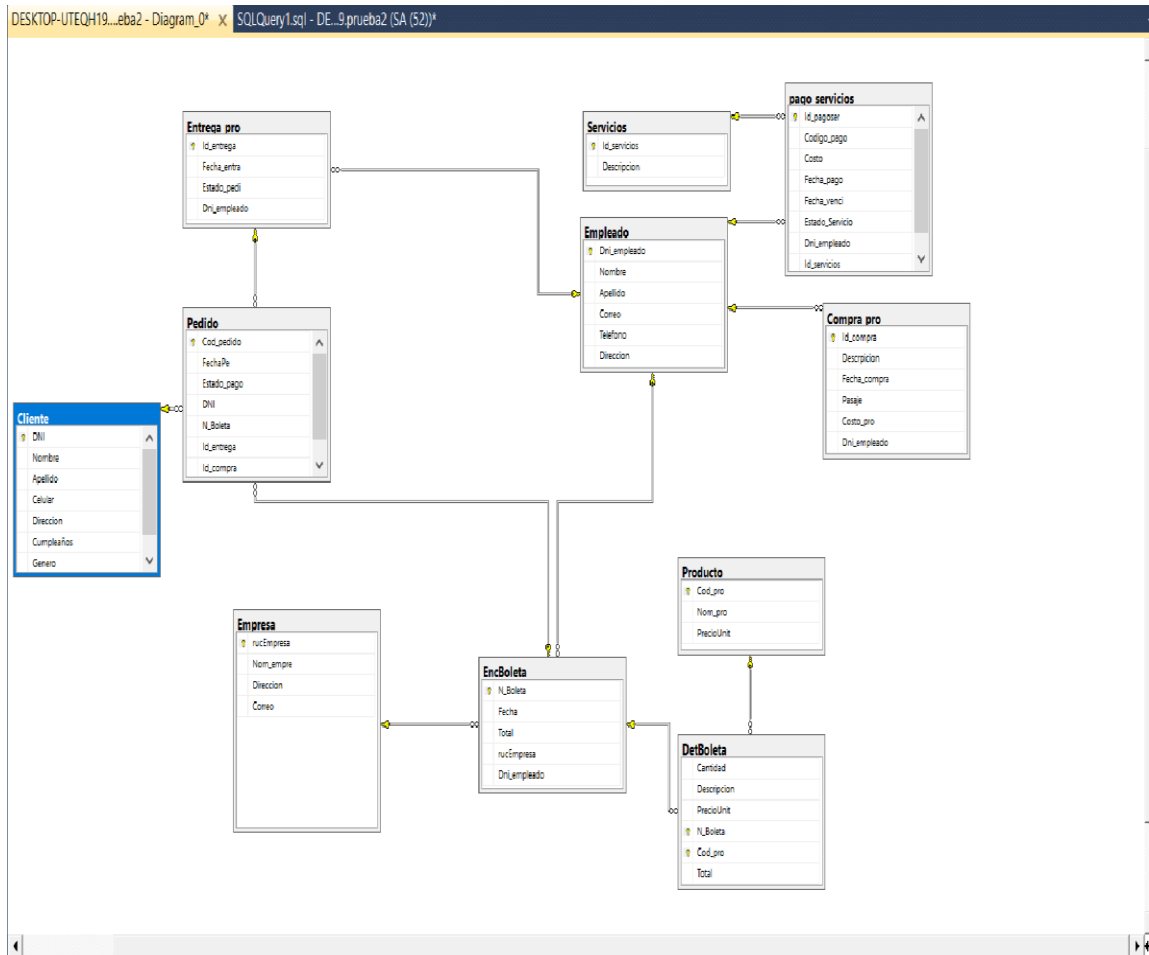
go

ALTER TABLE Pedido
    ADD FOREIGN KEY (Id_entrega) REFERENCES Entrega_pro(Id_entrega)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION

Go

```





7. Insertar Datos

En esta parte del proyecto hacemos la inserción de los datos a nuestra base de datos Ya realizada, usando los comandos insert into valores () podemos agregar datos a Nuestras tablas para poder tener un mejor manejo, para poder modificar datos usamos Los comandos update Set mencionamos el apartado que queremos modificar y listo. Y por último esta la opción de borrar que se usa el comando “Delete” .

```
insert into cliente values ('73470723','Carlos','Baltazar','917348234','AV PERU 123','01-06-2001','M');
insert into cliente values ('25636842','Britney','Aguirre','935468978','AV GAMARRA 14','10-04-2001','F');
insert into cliente values ('28469852','Sarita','Valencia','987524687','AV COLECTORA 86','21-02-2000','F');
insert into cliente values ('73248927','Maria','Benitez','936125478','AV PRIALE 1925','05-06-2002','F');
insert into cliente values ('71597462','Juan','Rivera','923698457','AV BRASIL 145','05-10-2001','M');
insert into Compra_pro values ('CH4','Juguetes Barbie','02-08-2021','5','50','73450525');
insert into Compra_pro values ('CH5','Juguetes de bebes','02-08-2021','5','40','73450525');
```

```

insert into Compra_pro values ('CH7','Juguetes Sorpresa','04-08-2021','6','70','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH1','Juguetes de Ben 10','04-08-2021','6','30','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH3','Juguetes de Pocoyo','04-08-2021','6','50','78523697');
insert into empleado values ('73450525','Juan','Valdez','Juanvaldez@hotmail.com','912345264','AV brasil 24');
insert into empleado values ('71236546','Mirko','Quispe','mirkoquispe@hotmail.com','932564781','Breña 132');
insert into empleado values ('78523697','Jazmin','Fuentes','jazfuentes12@hotmail.com','978954147','Cercado de Lima');
insert into empleado values ('71248596','Jimena','Rodriguez','jimerodri23@hotmail.com','936985478','Rimac');
insert into empleado values ('73698524','Marlon','Valdivia','marlon_val53@hotmail.com','956489713','Jesus Maria');
insert into Empresa values ('10098848377','Manualidades Daya','Jr huallaga Nº 646','dayammhr@hotmail.com');
insert into Producto values ('MSW1','Barbies','5');
insert into Producto values ('MSW2','Pocoyo','10');
insert into Producto values ('MSW3','Ben 10','7');
insert into Producto values ('MSW4','Sorpresa','20');
insert into Producto values ('MSW5','Bebes','50');
insert into Servicios values ('OM1','Luz');
insert into Servicios values ('OM2','Agua');
insert into Servicios values ('OM3','Cable/Internet');
insert into pago_servicios values ('PG1','TYUW2','100','05-10-2021','10-10-2021','Cancelado','73450525','OM1');
insert into pago_servicios values ('PG2','TYUW3','50','05-10-2021','15-10-2021','Cancelado','78523697','OM2');
insert into pago_servicios values ('PG3','TYUW4','250','05-10-2021','06-10-2021','Cancelado','78523697','OM3');
insert into Entrega_pro values ('Baltazar_B','29-11-21','Realizado','73450525');
insert into Entrega_pro values ('Aguirre_B','30-11-21','No Entregado','71236546');
insert into Entrega_pro values ('Valencia_S','21-11-21','Realizado','78523697');
insert into Entrega_pro values ('Benitez_M','01-12-21','No Entregado','73698524');
insert into Entrega_pro values ('Rivera_J','28-11-21','Realizado','71248596');
insert into EncBoleta values ('0000402','09-11-21','500','10098848377','73450525');
insert into EncBoleta values ('0000403','11-11-21','300','10098848377','71236546');
insert into EncBoleta values ('0000404','07-11-21','100','10098848377','78523697');
insert into EncBoleta values ('0000405','12-11-21','140','10098848377','73698524');
insert into EncBoleta values ('0000406','10-11-21','500','10098848377','71248596');
insert into DetBoleta values ('100','Barbies','5','0000402','MSW1','500');
insert into DetBoleta values ('30','Pocoyo','10','0000403','MSW2','300');
insert into DetBoleta values ('5','Sorpresa','20','0000404','MSW4','100');
insert into DetBoleta values ('20','Ben 10','7','0000405','MSW3','140');
insert into DetBoleta values ('10','Bebes','50','0000406','MSW5','500');
insert into Pedido values ('GJD12','09-11-21','Cancelado','73470723','0000402','Baltazar_B','CH4');
insert into Pedido values ('GJD13','11-11-21','Cancelado','25636842','0000403','Aguirre_B','CH3');
insert into Pedido values ('GJD14','07-11-21','Cancelado','28469852','0000404','Valencia_S','CH7');
insert into Pedido values ('GJD15','12-11-21','Pendiente','73248927','0000405','Benitez_M','CH1');
insert into Pedido values ('GJD16','10-11-21','Cancelado','71597462','0000406','Rivera_J','CH5');

```

datos.2.1.sql - DES...ualidades (SA (52)) * x DATOS2.0 SQLQuery1.sql - no conectado

```

insert into Compra_pro values ('CH5','Juguetes de bebes','02-08-2021','5','40','73450525');
insert into Compra_pro values ('CH7','Juguetes Sorpresa','04-08-2021','6','70','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH1','Juguetes de Ben 10','04-08-2021','6','30','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH3','Juguetes de Pocoyo','04-08-2021','6','50','78523697');
insert into empleado values ('73450525','Juan','Valdez','Juanvaldez@hotmail.com','912345264','AV brasil 24');
insert into empleado values ('71236546','Mirko','Quispe','mirkoquispe@hotmail.com','932564781','Breña 132');
insert into empleado values ('78523697','Jazmin','Fuentes','jazfuentes12@hotmail.com','978954147','Cercado de Lima');
insert into empleado values ('71248596','Jimena','Rodriguez','jimerodri23@hotmail.com','936985478','Rimac');
insert into empleado values ('73698524','Marlon','Valdivia','marlon_val53@hotmail.com','956489713','Jesus Maria');
insert into Empresa values ('10098848377','Manualidades Daya','Jr hualлага N° 646','dayammhr@hotmail.com');
select * from producto
insert into Producto values ('MSW1','Barbies','5');
insert into Producto values ('MSW2','Pocoyo','10');
insert into Producto values ('MSW3','Ben 10','7');
insert into Producto values ('MSW4','Sorpresa','20');
insert into Producto values ('MSW5','Bebes','50');
insert into Servicios values ('OM1','Luz');
insert into Servicios values ('OM2','Agua');
insert into Servicios values ('OM3','Cable(Telefonos)');

```

100 %

Resultados Mensajes

	Cod_p...	Nom_pro	PrecioU...
1	MSW1	Barbies	5,00
2	MSW2	Pocoyo	10,00
3	MSW3	Ben 10	7,00
4	MSW4	Sorpresa	20,00
5	MSW5	Bebes	50,00

Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (52) | daya_manualidades 00:00:00 5 filas

Lin. 1 Col. 1 INS

SQLQuery2.sql - DE...ualidades (SA (53)) * x DATOS2.0 SQLQuery1.sql - DE...19.master (SA (52))

```

insert into cliente values ('73470723','Carlos','Baltazar','917348234','AV PERU 123','01-06-2001','M');
insert into cliente values ('25636842','Britney','Aguirre','935468978','AV GAMARRA 14','10-04-2001','F');
insert into cliente values ('28469852','Santia','Valencia','987524687','AV COLECTORA 86','21-02-2000','F');
insert into cliente values ('73248927','Maria','Benitez','936125478','AV PRIALE 1925','05-06-2002','F');
insert into cliente values ('71597462','Juan','Rivera','923698457','AV BRASIL 145','05-10-2001','M');
select * from cliente
insert into Compra_pro values ('CH4','Juguetes Barbie','02-08-2021','5','50','73450525');
insert into Compra_pro values ('CH5','Juguetes de bebes','02-08-2021','5','40','73450525');
insert into Compra_pro values ('CH7','Juguetes Sorpresa','04-08-2021','6','70','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH1','Juguetes de Ben 10','04-08-2021','6','30','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH3','Juguetes de Pocoyo','04-08-2021','6','50','78523697');
insert into empleado values ('73450525','Juan','Valdez','Juanvaldez@hotmail.com','912345264','AV brasil 24');
insert into empleado values ('71236546','Mirko','Quispe','mirkoquispe@hotmail.com','932564781','Breña 132');
insert into empleado values ('78523697','Jazmin','Fuentes','jazfuentes12@hotmail.com','978954147','Cercado de Lima');
insert into empleado values ('71248596','Jimena','Rodriguez','jimerodri23@hotmail.com','936985478','Rimac');
insert into empleado values ('73698524','Marlon','Valdivia','marlon_val53@hotmail.com','956489713','Jesus Maria');
insert into Empresa values ('10098848377','Manualidades Daya','Jr hualлага N° 646','dayammhr@hotmail.com');
insert into Producto values ('MSW1','Barbies','5');
insert into Producto values ('MSW2','Pocoyo','10');

```

100 %

Resultados Mensajes

	DNI	Nom...	Apellido	Celular	Direccion	Cumpleaños	Gen...
1	25636842	Britney	Aguirre	935468978	AV GAMARRA 14	2001-04-10 00:00:00.000	F
2	28469852	Santia	Valencia	987524687	AV COLECTORA 86	2000-02-21 00:00:00.000	F
3	71597462	Juan	Rivera	923698457	AV BRASIL 145	2001-10-05 00:00:00.000	M
4	73248927	Maria	Benitez	936125478	AV PRIALE 1925	2002-06-05 00:00:00.000	F
5	73470723	Carlos	Baltazar	917348234	AV PERU 123	2001-06-01 00:00:00.000	M

Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (53) | daya_manualidades 00:00:00 5 filas

Lin. 1 Col. 1 INS

datos 2.1.sql - DES...nualidades (SA (52)) * DATOS2.0 SQLQuery1.sql - no conectado

```

insert into Compra_pro values ('CH5','Juguetes de bebes','02-08-2021','5','40','73450525');
insert into Compra_pro values ('CH7','Juguetes Sorpresa','04-08-2021','6','70','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH1','Juguetes de Ben 10','04-08-2021','6','30','78523697');
insert into Compra_pro values ('CH3','Juguetes de Pocoyo','04-08-2021','6','50','78523697');
insert into empleado values ('73450525','Juan','Valdez','Juanvaldez@hotmail.com','912345264','AV brasil 24');
insert into empleado values ('71236546','Mirko','Quispe','mirkoquispe@hotmail.com','932564781','Breña 132');
insert into empleado values ('78523697','Jazmin','Fuentes','jazfuentes12@hotmail.com','978954147','Cercado de Lima');
insert into empleado values ('71248596','Jimena','Rodriguez','jimerodri23@hotmail.com','936985478','Rimac');
insert into empleado values ('73698524','Marlon','Valdivia','marlon_val53@hotmail.com','956489713','Jesus Maria');
insert into Empresa values ('10098848377','Manualidades Daya','Jr huallaga N° 646','dayammhr@hotmail.com');
select * from Empleado
insert into Producto values ('MSW1','Barbies','5');
insert into Producto values ('MSW2','Pocoyo','10');
insert into Producto values ('MSW3','Ben 10','7');
insert into Producto values ('MSW4','Sorpresa','20');
insert into Producto values ('MSW5','Bebes','50');
insert into Servicios values ('OM1','Luz');
insert into Servicios values ('OM2','Agua');
insert into Servicios values ('OM3','Cable/Internet');

```

100 %

	Dni_emplea...	Nomb...	Apellido	Correo	Telefono	Direccion
1	71236546	Mirko	Quispe	mirkoquispe@hotmail.com	932564781	Breña 132
2	71248596	Jimena	Rodriguez	jimerodri23@hotmail.com	936985478	Rimac
3	73450525	Juan	Valdez	Juanvaldez@hotmail.com	912345264	AV brasil 24
4	73698524	Marlon	Valdivia	marlon_val53@hotmail.com	956489713	Jesus Maria
5	78523697	Jazmin	Fuentes	jazfuentes12@hotmail.com	978954147	Cercado de Lima

Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (52) daya_manualidades 00:00:00 5 filas

Lin 17 Col 1 Car 1 INS

datos 2.1.sql - DES...nualidades (SA (52)) * DATOS2.0 SQLQuery1.sql - no conectado

```

insert into EncBoleta values ('0000402','09-11-21','500','10098848377','73450525');
insert into EncBoleta values ('0000403','11-11-21','300','10098848377','71236546');
insert into EncBoleta values ('0000404','07-11-21','100','10098848377','78523697');
insert into EncBoleta values ('0000405','12-11-21','140','10098848377','73698524');
insert into EncBoleta values ('0000406','10-11-21','500','10098848377','71248596');
insert into DetBoleta values ('100','Barbies','5','0000402','MSW1','500');
insert into DetBoleta values ('30','Pocoyo','10','0000403','MSW2','300');
insert into DetBoleta values ('5','Sorpresa','20','0000404','MSW4','100');
insert into DetBoleta values ('20','Ben 10','7','0000405','MSW3','140');
insert into DetBoleta values ('10','Bebes','50','0000406','MSW5','500');
insert into Pedido values ('GJD12','09-11-21','Cancelado','73470723','0000402','Baltazar_B','CH4');
insert into Pedido values ('GJD13','11-11-21','Cancelado','25636842','0000403','Aguirre_B','CH3');
insert into Pedido values ('GJD14','07-11-21','Cancelado','28469852','0000404','Valencia_S','CH7');
insert into Pedido values ('GJD15','12-11-21','Pendiente','73248927','0000405','Benitez_M','CH1');
insert into Pedido values ('GJD16','10-11-21','Cancelado','71597462','0000406','Rivera_J','CH5');
select * from pedido
select * from EncBoleta

```

100 %

	Cod_pedi...	FechaPe	Estado_pe...	DNI	N_Boleta	Id_entrega	Id_comp...
1	GJD12	2021-11-09 00:00:00.000	Cancelado	73470723	0000402	Baltazar_B	CH4
2	GJD13	2021-11-11 00:00:00.000	Cancelado	25636842	0000403	Aguirre_B	CH3
3	GJD14	2021-11-07 00:00:00.000	Cancelado	28469852	0000404	Valencia_S	CH7
4	GJD15	2021-11-12 00:00:00.000	Pendiente	73248927	0000405	Benitez_M	CH1
5	GJD16	2021-11-10 00:00:00.000	Cancelado	71597462	0000406	Rivera_J	CH5

	N_Boleta	Fecha	Total	rucEmpresa	Dni_emplea...
1	0000402	2021-11-09 00:00:00.000	500.00	10098848377	73450525
2	0000403	2021-11-11 00:00:00.000	300.00	10098848377	71236546
3	0000404	2021-11-07 00:00:00.000	100.00	10098848377	78523697
4	0000405	2021-11-12 00:00:00.000	140.00	10098848377	73698524
5	0000406	2021-11-10 00:00:00.000	500.00	10098848377	71248596

Consulta ejecutada correctamente. DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (52) daya_manualidades 00:00:00 10 filas

Lin 49 Col 1 Car 1 INS

8. Normalizacion

En este apartado mostraremos la normalización que le aplicamos a nuestra Base de datos. Ya realizado, nosotros mostramos nuestra base de datos en 2FN, hicimos en el proceso una Normalización empíricamente, pero en este apartado mostraremos mediante estas imágenes el Antes y después de nuestra base ya normalizada, pero decidimos quedarnos con la 2FN por el hecho que vimos que estaba mejor organizada.

En la primera imagen llegamos a apreciar la 1FN donde vemos muchas tablas, que hace que ocupe menos espacio en el disco duro, pero vemos que todavía hay muchos datos repetidos y se pueda hacer menos pesada.

1FN

Cliente						
Cni	Nombre	Apellido	Calular	Direccion	Cumplimiento	Genero
73470723	Carlos	Baltazar	97348234	AV PERU 123	04-06-2001	M
25636842	Enrique	Aguirre	935468578	AV GANADERIA	10-04-2001	F
2849852	Santa	Valencia	30724687	Y COLECTORA	21-04-2000	F
73248927	Maria	Benitez	93525478	AV FRONTAL 104	05-06-2002	F
7357482	Juan	Rivera	92388457	AV BRASIL 145	05-10-2001	M

Empresa			
Cni Empresa	Nombre empresa	Direccion	Cursos
10098948377	Innovaciones Del hualaga	Nº 54 Jmhmh@hotmail.com	

EntregaBolsa				
N. Bolsa	Fecha	Talla	Cni Empresa	Cni empleado
0000402	09-11-21	500	10098948377	73450525
0000403	16-11-21	300	10098948377	71236546
0000404	7-11-21	100	10098948377	78523637
0000405	12-11-21	40	10098948377	7389524
0000406	10-11-21	500	10098948377	71249586

Entrega_ora			
Almacén	Fecha entrega	Entrega_ora	Cni empleado
Baltazar_B	25-11-21	Realizado	73450525
Aguirre_B	30-11-21	No Entregado	71236546
Valencia_S	21-11-21	Realizado	78523637
Benitez_M	1-12-21	No Entregado	7389524
Rivera_J	28-11-21	Realizado	71249586

Pago servicios						
IdPagoServ	Codigo pago	Costo	Fecha pago	Fecha venc	Id cliente	Cni empleado
PG1	T1UW2	100	05-10-2021	10-10-2021	Cancelado	73450525
PG2	T1UW3	50	05-10-2021	10-10-2021	Cancelado	78523637
PG3	T1UW4	250	05-10-2021	10-10-2021	Cancelado	78523637

Pedido						
Id Pedido	Fecha de	Estado pago	Cni	N. Bolsa	Id entrega	Id compra
G1012	9/11/2021	cancelado	73470723	402	Baltazar_B	CH4
G1013	11/11/2021	cancelado	25636842	403	Aguirre_B	CH3
G1014	7/11/2021	cancelado	2849852	404	Valencia_S	CH7
G1015	12/11/2021	pendiente	73248927	404	Benitez_M	CH1
G1016	10/11/2021	cancelado	71597482	404	Rivera_J	CH5

Empleado						
Cni empleado	Nombre	Apellido	Correo	Telefono	Almacen	
73450525	Juan	Valdez	Juanvaldez@hotmail.com	912345264	AV Brasil 24	
71236546	Mirko	Quispe	mirkoquispe@hotmail.com	932954781	Breña 123	
78523637	Jazmin	Fuentes	jazminfuentes10@hotmail.com	978954167	Cercado de Lima	
71249586	Jimena	Rodriguez	jimeroch23@hotmail.com	93695478	Rimac	
7389524	Marlon	Valdivia	marlon_val53@hotmail.com	956488713	Jesus Maria	

La segunda imagen donde mostramos la 2FN, aquí vemos ya un mejor uso de las Tablas y creamos una tabla producto y servicio para así no repetir muchos datos o la base se vuelva mas pesada. Decidimos quedarnos con esta forma normal porque lo vimos mejor organizada.

123

Cliente						
Dir	Nombre	Apellido	Celular	Dirección	Cumplimiento	Genero
73470723	Carlos	Baltazar	917348234	AV PERU 123	01-06-2001	M
2563842	Enrrey	Aguirre	95648978	AV SAN MARCO 1	10-04-2001	F
26463852	Santa	Valencia	987524687	7 COLECTORA	21-04-2000	F
73248927	Maria	Benitez	93615478	AV PIRALE 192	05-06-2002	F
71597462	Juan	Rivera	923638457	AV BRASIL 145	05-10-2001	M

2FN

Empresa						
Cod_Emp	rut_empresa	nom_empresa	Dirección	Correo		
E1	3038946377	Manualidades Daya	J. Huallaga N° 646	lmmh@hotmail.com		

Entrega				
N.Boleta	Fecha	Total	Cod_Emp	Dir. empleado
0000402	09-11-21	500	E1	73450525
0000403	11-11-21	300	E1	71236546
0000404	7-11-21	100	E1	78523637
0000405	12-11-21	140	E1	73638524
0000406	10-11-21	500	E1	71248596

Entrega_pro			
N. Entrega	Fecha_entra	Estado_pedido	Dir. empleado
Baltazar_B	29-11-21	Realizado	73450525
Aguirre_B	30-11-21	No Entregado	71236546
Valencia_S	21-11-21	Realizado	78523637
Benitez_M	1-12-21	No Entregado	73638524
Rivera_J	28-11-21	Realizado	71248596

Pago_servicios						
N.Boleta	Codigo_pago	Costo	Fecha_pago	Fecha_venc	Estado_pedido	Dir. empleado
PG1	TYUNW2	100	05-10-2021	10-10-2021	Cancelado	73450525
PG2	TYUNW3	50	05-10-2021	15-10-2021	Cancelado	78523637
PG3	TYUNW4	250	05-10-2021	6-10-2021	Cancelado	78523637

Pedido						
Cod_Pedido	Fechahe	Estado_pago	Dir.	N.Boleta	Id. entrega	Id. compra
G1012	9/11/2021	cancelado	73470723	402	Baltazar_B	CH4
G1013	11/11/2021	cancelado	2563842	403	Aguirre_B	CH3
G1014	7/11/2021	cancelado	26463852	404	Valencia_S	CH7
G1015	12/11/2021	pendiente	73248927	404	Benitez_M	CH1
G1016	10/11/2021	cancelado	71597462	404	Rivera_J	CH5

Compra_pro						
Id. compra	Descripción	Fecha_compra	Parais	Costo_pro	Dir. empleado	
CH4	Juguetes Barbie	02-08-2021	5	50	73450525	
CH5	Juguetes de bebés	02-08-2021	5	40	73450525	
CH7	Juguetes	02-08-2021	6	70	78523637	
CH1	Juguetes de Ben	02-08-2021	6	30	78523637	
CH3	Juguetes de Pocoyo	02-08-2021	6	50	78523637	

DeBoleta			
Cantidad	N.Boleta	Cod. pro	Total
100	0000402	MSW1	500
30	0000403	MSW2	300
5	0000404	MSW4	100
20	0000405	MSW3	140
10	0000406	MSW5	500

Empleado						
Cod. empleado	nombre	apellido	correo	telefono	direccion	
73450525	Juan	Valdez	juanvaldez@hotmail.com	912345678	AV Brasil 24	
71236546	Mirko	Quispe	mirkoquispe@hotmail.com	932564781	Ebrella 123	
78523637	Jazmin	Fuentes	jasfuentes12@hotmail.com	978964147	Cercado de Lima	
71248596	Jimena	Rodriguez	jimena123@hotmail.com	936385478	Rimac	
73638524	Marlon	Valdivia	marlon_val2@hotmail.com	956489713	Jesus Maria	

Producto			
Cod. pro	Nombre	Procedimiento	
MSW1	Barbie	5	
MSW2	Pocoyo	10	
MSW3	Ben 10	7	
MSW4	Sorpresa	20	
MSW5	Bebes	50	

En esta tercera imagen, aplicamos la 3FN para seguir reduciendo almacenamiento. Poniendo datos grandes repetidos, acá separamos la mercancía de la tabla compra_pro. Esto hace que no tengamos que estar escribiendo toda la descripción de los productos. Comprados y también no escribir de nuevo su costo, sino con un solo código ya sabemos a que producto se refiere y su costo.

R14

Cliente						
Dir	Nombre	Apellido	Celular	Dirección	Cumplimiento	Genero
73470723	Carlos	Baltazar	917348234	AV PERU 123	01-06-2001	M
2563842	Enrrey	Aguirre	95648978	AV SAN MARCO 1	10-04-2001	F
26463852	Santa	Valencia	987524687	7 COLECTORA	21-04-2000	F
73248927	Maria	Benitez	93615478	AV PIRALE 192	05-06-2002	F
71597462	Juan	Rivera	923638457	AV BRASIL 145	05-10-2001	M

3FN

Empresa						
Cod_Emp	rut_empresa	nom_empresa	Dirección	Correo		
E1	3038946377	Manualidades Daya	J. Huallaga N° 646	dayamir@hotmail.com		

Entrega				
N.Boleta	Fecha	Total	Cod_Emp	Dir. empleado
0000402	09-11-21	500	E1	73450525
0000403	11-11-21	300	E1	71236546
0000404	7-11-21	100	E1	78523637
0000405	12-11-21	140	E1	73638524
0000406	10-11-21	500	E1	71248596

Entrega_pro			
N. Entrega	Fecha_entra	Estado_pedido	Dir. empleado
Baltazar_B	29-11-21	Realizado	73450525
Aguirre_B	30-11-21	No Entregado	71236546
Valencia_S	21-11-21	Realizado	78523637
Benitez_M	1-12-21	No Entregado	73638524
Rivera_J	28-11-21	Realizado	71248596

Pago_servicios						
N.Boleta	Codigo_pago	Costo	Fecha_pago	Fecha_venc	Estado_pedido	Dir. empleado
PG1	TYUNW2	100	05-10-2021	10-10-2021	Cancelado	73450525
PG2	TYUNW3	50	05-10-2021	15-10-2021	Cancelado	78523637
PG3	TYUNW4	250	05-10-2021	6-10-2021	Cancelado	78523637

Pedido						
Cod_Pedido	Fechahe	Estado_pago	Dir.	N.Boleta	Id. entrega	Id. compra
G1012	9/11/2021	cancelado	73470723	402	Baltazar_B	CH4
G1013	11/11/2021	cancelado	2563842	403	Aguirre_B	CH3
G1014	7/11/2021	cancelado	26463852	404	Valencia_S	CH7
G1015	12/11/2021	pendiente	73248927	404	Benitez_M	CH1
G1016	10/11/2021	cancelado	71597462	404	Rivera_J	CH5

Compra_pro						
Id. compra	Descripción	Fecha_compra	Parais	Costo_pro	Dir. empleado	
CH4	C1	02-08-2021	5	50	73450525	
CH5	C2	02-08-2021	5	40	73450525	
CH7	C3	02-08-2021	6	70	78523637	
CH1	C4	02-08-2021	6	30	78523637	
CH3	C5	02-08-2021	6	50	78523637	

DeBoleta			
Cantidad	N.Boleta	Cod. pro	Total
100	0000402	MSW1	500
30	0000403	MSW2	300
5	0000404	MSW4	100
20	0000405	MSW3	140
10	0000406	MSW5	500

Empleado						
Cod. empleado	nombre	apellido	correo	telefono	direccion	
73450525	Juan	Valdez	juanvaldez@hotmail.com	912345678	AV Brasil 24	
71236546	Mirko	Quispe	mirkoquispe@hotmail.com	932564781	Ebrella 123	
78523637	Jazmin	Fuentes	jasfuentes12@hotmail.com	978964147	Cercado de Lima	
71248596	Jimena	Rodriguez	jimena123@hotmail.com	936385478	Rimac	
73638524	Marlon	Valdivia	marlon_val2@hotmail.com	956489713	Jesus Maria	

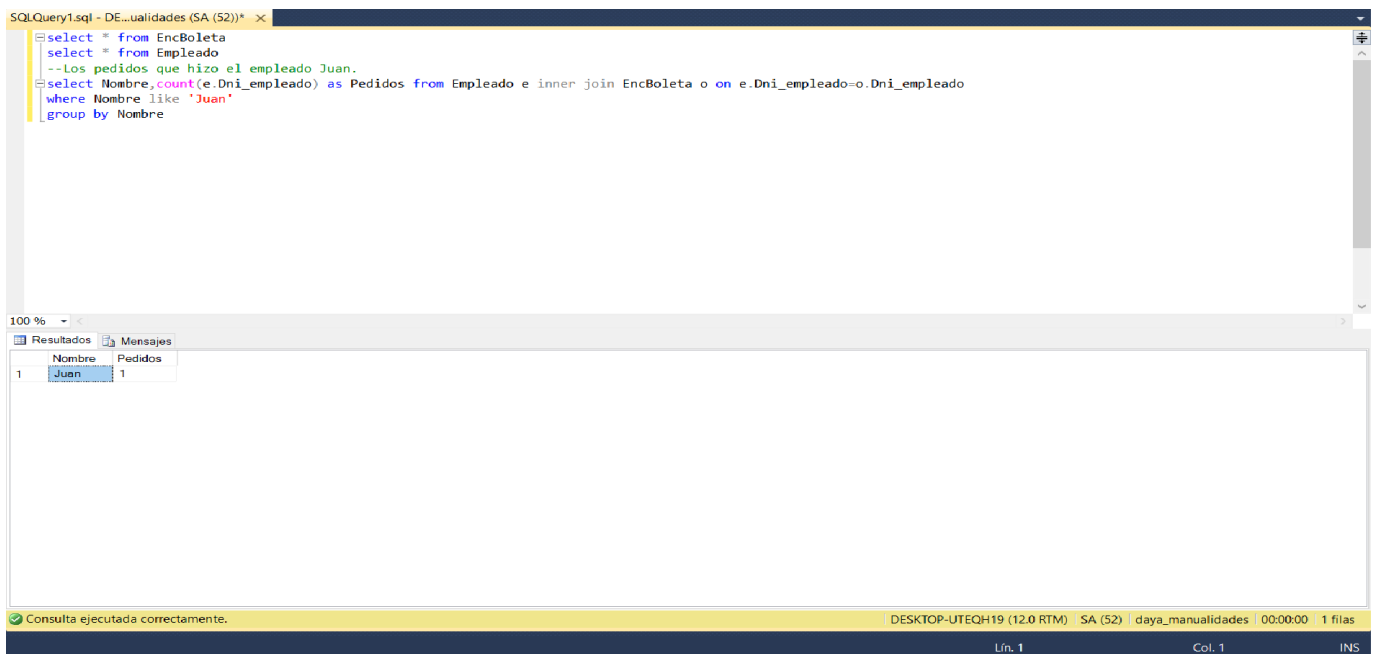
Producto			
Cod. pro	Nombre	Procedimiento	
MSW1	Barbie	5	
MSW2	Pocoyo	10	
MSW3	Ben 10	7	
MSW4	Sorpresa	20	
MSW5	Bebes	50	

Mercancia			
Cod. compra	Descripción	Cod. pro	Costo_pro
C1	Juguetes Barbie	50	
C2	Juguetes de bebés	40	
C3	Juguetes Sorpresa	70	
C4	Juguetes de Ben	30	
C5	Pocoyo	50	

9.Consultas Gerenciales

1)--Los pedidos que hizo el empleado Juan.

```
select Nombre, count (e. Dni_empleado) as Pedidos from Empleado e inner join EncBoleta o on e.
Dni_empleado=o. Dni_empleado
where Nombre like 'Juan'
group by Nombre
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
select * from EncBoleta
select * from Empleado
--Los pedidos que hizo el empleado Juan.
select Nombre, count(e.Dni_empleado) as Pedidos from Empleado e inner join EncBoleta o on e.Dni_empleado=o.Dni_empleado
where Nombre like 'Juan'
group by Nombre
```

The results pane shows a table with two columns: Nombre and Pedidos. The table contains one row with the value 'Juan' in the Nombre column and '1' in the Pedidos column.

Nombre	Pedidos
Juan	1

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

-- Mostrar el importe total de los pedidos 0000402 y 0000404

```
select N_boleta, sum(PrecioUnit*Cantidad) AS ImporteTotal from DetBoleta
where N_Boleta in (0000402,0000404)
group by N_Boleta
```


SQLQuery1.sql - DE...ualidades (SA (52))*

```

select * from DetBoleta

-- Mostrar el importe total de los pedidos 0000402 y 0000404
select N_boleta,sum(PrecioUnit*Cantidad) AS ImporteTotal from DetBoleta
where N_Boleta in (0000402,0000404)
group by N_Boleta

```

100 %

	N_boleta	ImporteTo...
1	0000402	500.00
2	0000404	100.00

Consulta ejecutada correctamente.

DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (52) daya_manualidades 00:00:00 2 filas

Lín 1 Col 24 Car 24 INS

-- Mostrar el nombre de los Clientes que hicieron pedidos en el mes de noviembre de 2021.

```

select Nombre, Apellido, FechaPE from Cliente c inner join Pedido o on c.DNI=o.DNI
where month (FechaPE)= 11 and year (FechaPe)=2021
order by FechaPe

```

SQLQuery1.sql - DE...ualidades (SA (52))*

```

select * from Cliente
select * from Pedido

-- Mostrar el nombre de los Clientes que hicieron pedidos en el mes de noviembre de 2021.
select Nombre,Apellido , FechaPE from Cliente c inner join Pedido o on c.DNI=o.DNI
where month(FechaPE)= 11 and year(FechaPe)=2021
order by FechaPe

```

100 %

	Nombre	Apellido	FechaPE
1	Santa	Valencia	2021-11-07 ...
2	Carlos	Baltazar	2021-11-09 ...
3	Juan	Rivera	2021-11-10 ...
4	Britney	Aguirre	2021-11-11 ...
5	Maria	Benitez	2021-11-12 ...

Consulta ejecutada correctamente.

DESKTOP-UTEQH19 (12.0 RTM) SA (52) daya_manualidades 00:00:00 5 filas

Lín. 1 Col. 1 INS

10. Diseño de transacciones aplicando SQL transt

--1.) Visualizar empleados

```
Create procedure VerEmpleados
as
begin
    select * from empleado
end
```

```
exec VerEmpleados
```

--2.) Visualizar clientes

```
Create procedure VerClientes
as
begin
    select * from Cliente
end
```

```
exec VerClientes
```

--3.) Visualizar clientes por su DNI

```
Create procedure Dnicliente (
    @DNI char (11))
as
begin
    select * from Cliente
    where DNI=@DNI
end;

EXEC Dnicliente 25636842;
```

--4.) Visualizar boleta por su código

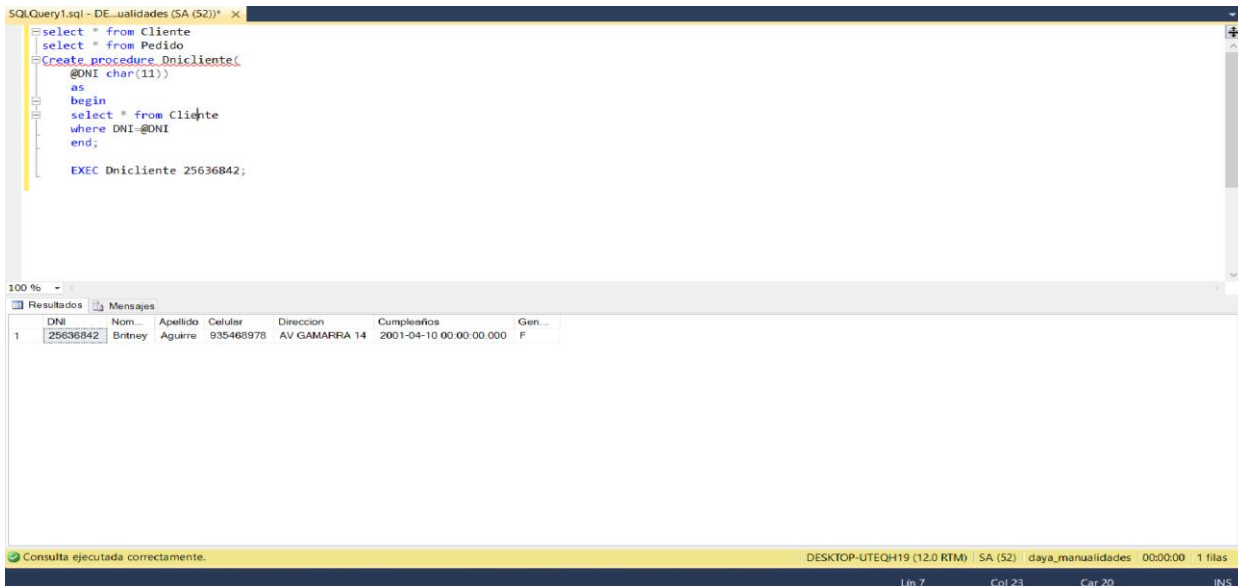
```
Create procedure Boleta(
    @N_Boleta char(18))
as
begin
    select * from EncBoleta
    where N_Boleta=@N_Boleta
end;

EXEC boleta 0000402;
```

--5.) Visualizar empleados por el DNI

```
Create procedure DniEmpl3e (  
    @Dni_empleado char (11))  
as  
begin  
    select * from Empleado  
    where Dni_empleado=@Dni_empleado  
end;
```

```
EXEC DniEmpl3e 73450525;
```



11. Conclusiones

Luego de haber concluido este trabajo de investigación sobre bases de datos fueron muchos los esfuerzos y conocimientos adquiridos durante dicha elaboración. Algunos de los aspectos aprendidos y que de gran peso es la base de datos su definición, requerimiento, ventajas y

características donde podemos decir que la empresa Daya manualidades realizo una colección de datos, información usados para dar servicios a muchas aplicaciones al mismo tiempo es fundamental que todas las empresas desde la más pequeñas hasta las grandes deberían digitalizar sus procesos para que así puedan tener un mayo mejor orden porque se puede buscar por fechas, clientes, numero de factura entre otros, a comparación de tenerlo en físico y buscar hoja por hoja.

12. ANEXO

- SQL SERVER
- ERWIN
- DARW.IO