Índice

1.	Planteamiento de la base de datos.	2
2.	Diagrama Entidad Relación (DER):	2
3.	Esquema Físico de Datos:	4
4.	Normalizaciones de las tablas:	5
5.	Creación del usuario y las Tablas de la Base de Datos.	6
6.	Búsquedas y relaciones entre tablas en SQL Plus:	28

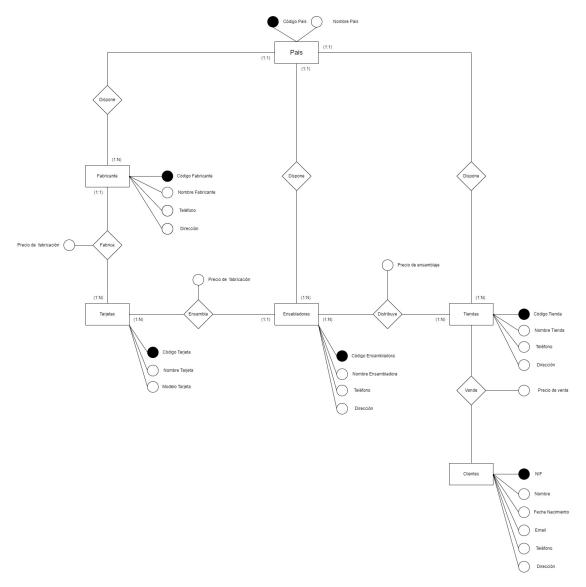
1. Planteamiento de la base de datos.

Varios fabricantes de diferentes países crean tarjetas gráficas las cuales serán posteriormente ensambladas por otras empresas diferentes (ensambladores) para luego ser distribuidas en diferentes tiendas de todo el mundo y estas a su vez venderlas a los usuarios finales (clientes).

2. Diagrama Entidad Relación (DER):

El diagrama a sido creado con la herramienta online <u>Lucidchart</u>. (Se adjunta archivo JPEG para mejor visualización)

(Se adjunta archivo JPEG para mejor visualización)



29/11/2022

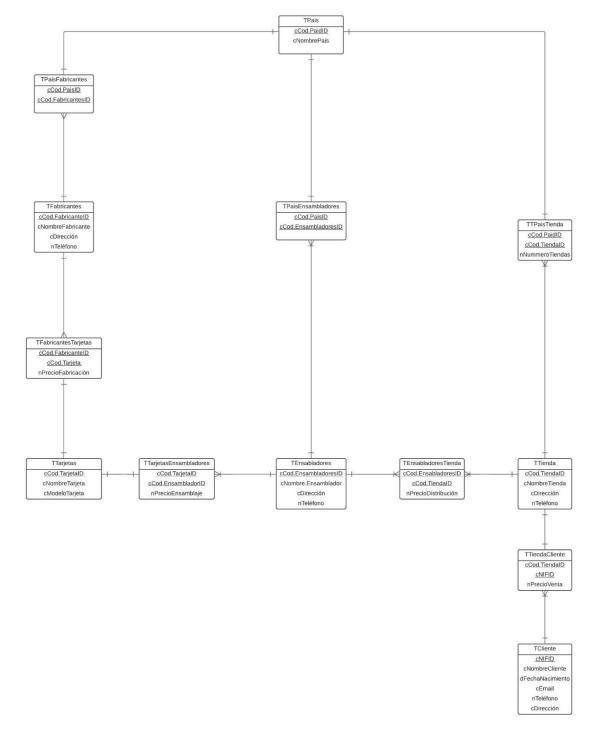
Cuando se plantea una base de datos este es el primer paso que se debe de dar, realizar un esquema general de todas las entidades que tendrá la base de datos con sus atributos, las relaciones que tendrán entre ellas y sus cardinalidades y modalidades. Algunas relaciones tienen sus propios atributos, por ejemplo "Precio fabricación" al ser variable es mejor asociárselo a la relación "Fabrica" mientras que si fuese fijo se podría asociar a la entidad "Tarjetas".

3. Esquema Físico de Datos:

El esquema se ha realizado con la herramienta online Diagramas

(Se adjunta archivo JPEG para mejor visualización)

Es el siguiente paso que hay que dar en la creación de una base de datos. Es un es un esquema más detallado en el que se determinan el numero de tablas que van a tener que ser creadas con las herramientas de creación de base de datos. Puede darse el caso de que a ciertas relaciones entre entidades haya que creárseles tablas adicionales dependiendo de las cardinalidades y modalidades de las mismas entre las entidades correspondientes.

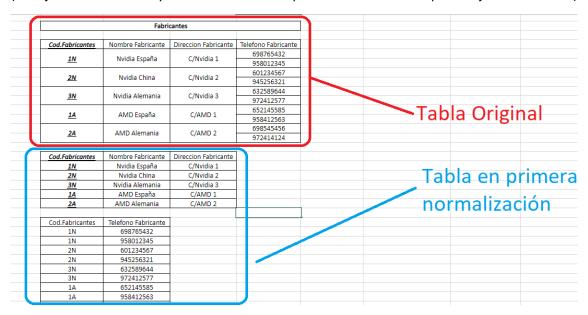


4. Normalizaciones de las tablas:

Es una creación de tablas esquemáticas en el que se incluyen los datos de cada campo de cada entidad que se van a introducir en la base de datos y a las cuales se les realiza una serie de "depurados" y divisiones a las tablas originales dependiendo de si cumplen ciertas características o no

Se ha realizado la primera normalización a 4 tablas: Fabricantes, Ensambladores, Tienda y Clientes las cuales tenía en el atributo Teléfono un par de datos introducidos para cada ocurrencia lo que provocaba que al intentar crear la tabla correspondiente se produjesen repeticiones de la clave primaria de la entidad lo cual es inaceptable puesto que se produce redundancia e inestabilidad en la base de datos. Para solucionarlo se separan los atributos que provocan la repetición de la clave primaria en otra tabla adicional asociada a la primera por lo que ya tenemos todos los atributos atómicos (que no se repiten) que es lo que se busca al hacer la primera normalización. A las tablas resultantes de la primera normalización no es necesario (en este caso) realizarles la segunda ni la tercera normalización.

(se adjunta archivo Excel y su archivo PDF correspondiente de las tablas para mejor visualización)



Como vemos en la tabla original "Fabricantes" la clave primaria es el campo "Cod.Fabricantes" y al ser clave primaria no se puede repetir, pero el campo "Teléfono Fabricante" tiene más de un dato por ocurrencia (por ejemplo el fabricante "Nvidia España" que se sitúa en la calle "C/Nvidia 1" y se identifica con el código "1N" tiene un número de teléfono fijo y otro móvil. Esto al crear una tabla trae problemas porque obliga a repetir "1N" que es clave primaria y crea redundancia grave e inestabilidad a la base de datos. Por lo que se divide en dos tablas, una que contiene clave primaria como la original, pero en la que excluimos el atributo que da problemas (Teléfono) y creamos luego otra tabla adicional en el que incluimos el atributo "Cod.fabricantes" sin asignarlo como clave primaria ya que se va a repetir sí o sí y el atributo teléfono, el cual esta vez tendrá solo uno por ocurrencia por lo que de esta forma la redundancia será minimizada.

5. Creación del usuario y las Tablas de la Base de Datos.

Es el paso final en el que se crean las tablas de la base de datos en sí. En este caso se ha realizado mediante la herramienta SQL Plus de Oracle que es una consola de comandos en el que introducimos las tablas de la base de datos, sus campos y contenido mediante órdenes.

Se han utilizado los siguientes comandos:

- Create use <usuario> identified by <password>; se crea un usuario nuevo.
- Connect <usuario/password>; se conecta al usuario creado.
- Grant <permisos>; se da permisos al usuario creado y al cual nos hemos conectado.
- Create table <tabla> (<campo> <type>(extensión) <etiqueta>); ejemplo: Créate table Fabricantes (Cod.Fabricante varchar2(20) not null); crea la tabla con los campos nombrados.
- Desc <tabla>; Muestra la tabla creada con sus campos, tipo de campo y extensión del mismo junto a su etiqueta si se le adjudicó en la creación de la tabla.
- Insert into <tabla> values ('<campo1>','<campo2>); Inserta los datos en los campos de la tabla por orden de introducción.
- Select * from <tabla>; muestra la tabla con sus campos y contenidos de los mismos.
- Commit; Sirve para guardar el contenido de las tablas (si se cierra la consola sin meter este comando se pierde el contenido de la última tabla creada o si se introduce el comando rollback; se pierden todos los contenidos no guardados.
- Exit; se sale de la consola.

Creación de usuario c##pruebas, concesión de permisos y conexión con usuario creado:

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Sßb Dic 3 16:40:48 2022
Version 21.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.
Introduzca el nombre de usuario: system/468520
Hora de rltima Conexi¾n Correcta: Sßb Dic 03 2022 16:39:46 +01:00
Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
SQL> create user c##pruebas identified by 468520;
Usuario creado.
SQL> grant create session, alter session, create database link, create mater
ialized view, create procedure, create public synonym, create role, create s
equence, create synonym, create table, create trigger, create type, create v
iew, unlimited tablespace to c##pruebas;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> connect c##pruebas/468520
Conectado.
SQL>
```

Creación de tabla entidad País:

```
SQL> create table tpais (ccodpais varchar2(2) not null, cnombrepais varchar2 (10));

Tabla creada.

SQL> desc tpais
Nombre
-----
CCODPAIS
CNOMBREPAIS

NOT NULL VARCHAR2(2)
VARCHAR2(10)

SQL>
```

Tabla creada.

Creación de tabla entidad Fabricantes: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> create table tFabricantes (cCodFabricantes varchar2(3) not null, cNombreFabricante varchar2(10), cDireccionFabricante varchar2(30));
```

```
      SQL> desc tfabricantes;

      Nombre
      7 Nulo? Tipo

      -----
      -----

      CCODFABRICANTES
      NOT NULL VARCHAR2(3)

      CNOMBREFABRICANTE
      VARCHAR2(10)

      CDIRECCIONFABRICANTE
      VARCHAR2(30)
```

```
SQL> insert into tFabricantes values ('1N','Nvidia España','C/Nvidia 1');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes values ('2N', 'Nvidia China', 'C/Nvidia 2');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes values ('3N', 'Nvidia Alemania', 'C/Nvidia 3');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes values ('1A','AMD España','C/AMD 1');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes values ('2A','AMD Alemania','C/AMD 2');
1 fila creada.
SQL> select * from tFabricantes;
CCO CNOMBREFABRICAN CDIRECCIONFABRICANTE
1N Nvidia España
                    C/Nvidia 1
   Nvidia China
2N
                   C/Nvidia 2
   Nvidia Alemania C/Nvidia 3
   AMD España
                   C/AMD 1
1A
                    C/AMD 2
2A AMD Alemania
```

Creación de tabla Fabricantes_Tlfs: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('1N','698765432');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('1N', '958012345');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('2N','601234567');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('2N','945256321');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('3N','632589644');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('3N', '972412577');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('1A','652145585');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('1A','958412563');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('2A','698545456');
1 fila creada.
SQL> insert into tFabricantes_Tlfs values ('2A','972414124');
```

```
1 fila creada.
SQL> select * from tfabricantes_tlfs;
CCO NTELEFONOFABRICANTE
1N
              698765432
1N
              958012345
2N
              601234567
2N
               945256321
3N
              632589644
3N
              972412577
1A
              652145585
1A
              958412563
2A
              698545456
2A
              972414124
10 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla entidad Tarjetas:

```
SQL> create table TTarjetas (cCodTarjetas varchar2(3) not null, cNombreTarje
tas varchar2(15), cModelotarjetas varchar2(10));
Tabla creada.
SQL> desc ttarjetas;
Nombre
                                            ¬Nulo?
                                                     Tipo
CCODTARJETAS
                                            NOT NULL VARCHAR2(3)
CNOMBRETARJETAS
                                                     VARCHAR2(15)
                                                     VARCHAR2(10)
CMODELOTARJETAS
SQL> insert into ttarjetas values ('1NT', 'RTX3060', '6GB');
1 fila creada.
SQL> insert into ttarjetas values ('2NT', 'RTX30600C', '12GB');
1 fila creada.
SOL>
     2
SQL> insert into ttarjetas values ('3NT', 'RTX3060TI', '8GB');
1 fila creada.
SQL> insert into ttarjetas values ('1AT','ATI1700X','6GB');
SQL> insert into ttarjetas values ('2AT', 'ATI1800X', '8GB');
1 fila creada.
```

```
SQL> select * from ttarjetas;

CCO CNOMBRETARJETAS CMODELOTAR
--- -------

1NT RTX3060 6GB
2NT RTX30600C 12GB
3NT RTX3060TI 8GB
1AT ATI1700X 6GB
2AT ATI1800X 8GB
```

Creación de tabla entidad Ensambladores: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> insert into tEnsambladores values ('1AE', 'Asus España', 'C/Asus 1');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores values ('2AE', 'Asus China', 'C/Asus 2');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores values ('3AE', 'Asus Alemania', 'C/Asus 3');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores values ('1GE', 'Asus España', 'C/Gigabyte 1');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores values ('2GE', 'Asus Alemania', 'C/Gigabyte 2');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores values ('1EVE', 'Evga España', 'C/Evga 1');

1 fila creada.
```

Creación de tabla Ensambladores Tlfs: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('1AE','698765432');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('1AE','958012345');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('2AE','601234567');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('2AE','945256321');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('3AE','632589644');

1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('3AE','972412577');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('1GE','652145585');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('1GE','958412563');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('2GE','698545456');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tlfs values ('2GE','972414124');

1 fila creada.
```

29/11/2022

```
SQL> select * from tEnsambladores_Tlfs;
CCOD CTELEFONOENSAMBLADOR
1AE
                698765432
1AE
                958012345
2AE
                601234567
2AE
                945256321
3AE
                632589644
                972412577
3AE
1GE
                652145585
1GE
                958412563
2GE
                698545456
2GE
                972414124
                684541458
1EVE
CCOD CTELEFONOENSAMBLADOR
1EVE
                958621589
12 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla entidad Tienda: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> insert into tTienda values ('1T','Tienda España','C/Tienda 1');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda values ('2T','Tienda España 2','C/Tienda 2');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda values ('3T','Tienda Alemania','C/Tienda 3');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda values ('4T','Tienda Alemania 2','C/Tienda 4');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda values ('5T','Tienda China','C/Tienda 5');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda values ('6T','Tienda China 2','C/Tienda 6');

1 fila creada.
```

```
SQL> select * from ttienda;
CC CNOMBRETIENDA
                        CDIRECCIONTIENDA
1T Tienda España
                        C/Tienda 1
2T Tienda España 2
                        C/Tienda 2
                        C/Tienda 3
3T Tienda Alemania
                        C/Tienda 4
4T Tienda Alemania 2
5T Tienda China
                        C/Tienda 5
6T Tienda China 2
                        C/Tienda 6
6 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla Tienda_Tlfs: (subtabla resultante de 1ª normalización)

```
SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('1T','685478955');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('1T','958621548');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('2T','654124589');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('2T','958412565');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('3T','614758952');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('3T','972658474');

1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('4T','623514621');

1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('4T','972254163');

1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('5T','665142138');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('5T','945584120');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('6T','602025468');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Tlfs values ('6T','945481529');

1 fila creada.
```

29/11/2022

```
SQL> select * from tTienda_Tlfs;
CC NTELEFONOTIENDA
1T
         685478955
         958621548
1T
2T
         654124589
2T
         958412565
3T
         614758952
         972658474
3T
4T
         623514621
4T
         972254163
5T
         665142138
5T
         945584120
6T
         602025468
CC NTELEFONOTIENDA
         945481529
6T
12 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla entidad Clientes: (subtabla resultante de 1º normalización)

SQL> create table tClientes (cNIF varchar2(9) not null, cNombreCliente varchar2(35), dFechaNacimiento date, cEmailCliente varchar2(35), cDireccionClient e varchar2(30));

```
SQL> desc tclientes;
Nombre 7 Nulo? Tipo
-----
CNIF NOT NULL VARCHAR2(9)
CNOMBRECLIENTE VARCHAR2(35)
DFECHANACIMIENTO DATE
CEMAILCLIENTE VARCHAR2(35)
CDIRECCIONCLIENTE VARCHAR2(36)
```

```
SQL> insert into tClientes values ('75162631B', 'Jose Miguel Garcia Navarro', '09/01/1986', 'josegarcia@gmail.com', 'C/Jose');

1 fila creada.

SQL> insert into tClientes values ('75415263A', 'Antonio Benavente Zacarias', '24/08/1984', 'antoniobenavente@gmail.com', 'C/Antonio');

1 fila creada.

SQL> insert into tClientes values ('75635241C', 'German Tablado Berzosa', '22/09/1988', 'germantablado@gmail.com', 'C/German');

1 fila creada.

SQL> insert into tClientes values ('75748596D', 'Alejandro Gomez Carmona', '2 3/04/1992', 'alejadrogomez@gmail.com', 'C/Alejandro');

1 fila creada.

SQL> insert into tClientes values ('75968574E', 'Andres Rejon Jimenez', '07/1 1/1987', 'andresrejon@gmail.com', 'C/Andres');

1 fila creada.

SQL> insert into tClientes values ('75357159F', 'Arancha Rubio Perez', '22/01 /1988', 'arancharubio@gmail.com', 'C/Arancha');

1 fila creada.
```

```
SQL> set linesize 150;
SQL> select * from tClientes;

CNIF CNOMBRECLIENTE DFECHANA CEMAILCLIENTE CDIRECCIONCLIENTE

75162631B Jose Miguel Garcia Navarro 99/01/86 josegarcia@gmail.com C/Jose
75415263A Antonio Benavente Zacarias 24/68/84 antoniobenavente@gmail.com C/Antonio
75635241C German Tablado Berzosa 22/09/88 germantablado@gmail.com C/German
75748596D Alejandro Gomez Carmona 23/64/92 alejadrogomez@gmail.com C/Alejandro
75968574E Andres Rejon Jimenez 07/11/87 andresrejon@gmail.com C/Andres
75357159F Arancha Rubio Perez 22/01/88 arancharubio@gmail.com C/Arancha
6 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla Clientes_Tlfs: (subtabla resultante de 1º normalización)

```
SQL> create table tClientes_Tlfs (cNIF varchar2(9), nTelefonoCliente number(9));

Tabla creada.
```

```
      SQL> desc tclientes_tlfs;
      Nulo? Tipo

      Nombre
      7 Nulo? Tipo

      CNIF
      VARCHAR2(9)

      NTELEFONOCLIENTE
      NUMBER(9)
```

```
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75162631B','635282784');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75162631B', '958412524');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75415263A', '625147856');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75415263A', '958412457');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75635241C','698523654');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75635241C','972410250');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75748596D','685020232');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75748596D','972140235');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75968574E','654170238');
1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75968574E','945852036');
1 fila creada.
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75357159F','692158585');
1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tClientes_Tlfs values ('75357159F','945210359');

1 fila creada.
```

SQL> selec	ct * from tclientes_tlfs;				
CNIF	NTELEFONOCLIENTE				
75162631B	635282784				
75162631B	958412524				
75415263A	625147856				
75415263A	958412457				
75635241C	698523654				
75635241C	972410250				
75748596D	685020232				
75748596D	972140235				
75968574E	654170238				
75968574E	945852036				
75357159F	692158585				
CNIF	NTELEFONOCLIENTE				
75357159F	945210359				
12 filas seleccionadas.					

Creación de tabla relación Pais_Fabricantes:

```
SQL> insert into tpais_fabricantes values ('1P','1N');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_fabricantes values ('2P','2N');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_fabricantes values ('3P','3N');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_fabricantes values ('1P','1A');

1 fila creada.

SQL> select * from tpais_fabricantes;

CC CCO
----
1P 1N
2P 2N
3P 3N
1P 1A
```

Creación de tabla relación País_Ensambladores:

```
SQL> insert into tpais_ensambladores values ('1P', '1AE');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_ensambladores values ('2P', '2AE');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_ensambladores values ('3P', '1GE');

1 fila creada.

SQL> insert into tpais_ensambladores values ('1P', '2GE');

1 fila creada.
```

```
SQL> insert into tpais_ensambladores values ('2P', '1EVE');

1 fila creada.

SQL> select * from tpais_ensambladores;

CC CCOD
------
1P 1AE
2P 2AE
3P 1GE
1P 2GE
2P 1EVE
```

Creación de tabla relación País Tienda:

```
SQL> insert into tpais_tienda values ('1P','1T');
1 fila creada.
SQL> insert into tpais_tienda values ('1P','2T');
1 fila creada.
SQL> insert into tpais_tienda values ('2P','3T');
1 fila creada.
SQL> insert into tpais_tienda values ('2P','4T');
1 fila creada.
SQL> insert into tpais_tienda values ('3P','5T');
1 fila creada.
SQL> insert into tpais_tienda values ('3P','6T');
1 fila creada.
SQL> select * from tpais_tienda;
CCO CCOD
1P 1T
1P 2T
2P 3T
2P 4T
3P
   5T
6 filas seleccionadas.
```

Creación de table relación Fabricantes_Tarjetas:

```
SQL> insert into tfabricantes_tarjetas values ('1N','1NT','250');

1 fila creada.

SQL> insert into tfabricantes_tarjetas values ('2N','2NT','425');

1 fila creada.

SQL> insert into tfabricantes_tarjetas values ('3N','3NT','575');

1 fila creada.

SQL> insert into tfabricantes_tarjetas values ('1A','1AT','225');

1 fila creada.

SQL> insert into tfabricantes_tarjetas values ('2A','2AT','350');

1 fila creada.
```

Creación de tabla relación Tarjetas_Ensamladores:

```
SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('1AE','1NT','350');

1 fila creada.

SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('2AE','2NT','525');

1 fila creada.

SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('3AE','3NT','675');

1 fila creada.

SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('1GE','1AT','325');

1 fila creada.

SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('2GE','2AT','450');

1 fila creada.

SQL> insert into ttarjetas_ensambladores values ('1EVE','2AT','475');

1 fila creada.
```

```
SQL> select * from ttarjetas_ensambladores;
CCOD CCO NPRECIOENSAMBLAJE
1AE 1NT
                        350
2AE
     2NT
                        525
3AE
    3NT
                        675
    1AT
1GE
                        325
2GE 2AT
                        450
1EVE 2AT
                        475
6 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla relación Ensambladores Tienda:

```
SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('1AE','1T','450');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('2AE','2T','625');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('3AE','3T','775');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('1GE','4T','425');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('2GE','5T','550');

1 fila creada.

SQL> insert into tEnsambladores_Tienda values ('1EVE','6T','575');

1 fila creada.
```

```
SQL> select * from tensambladores_tienda;
CCOD CC NPRECIODISTRIBUCION
1AE
    1T
                        450
2AE 2T
                        625
3AE 3T
                        775
1GE
    4T
                        425
2GE
    5T
                        550
1EVE 6T
                        575
6 filas seleccionadas.
```

Creación de tabla relación Tienda Clientes:

```
SQL> insert into tTienda_Clientes values ('1T','75162631B','550');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Clientes values ('2T','75415263A','725');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Clientes values ('3T','75635241C','825');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Clientes values ('4T','75748596D','525');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Clientes values ('5T','75968574E','650');

1 fila creada.

SQL> insert into tTienda_Clientes values ('6T','75357159F','675');

1 fila creada.
```

6. Búsquedas y relaciones entre tablas en SQL Plus:

En este apartado se probarán la relación entre varias tablas y se buscarán datos específicos mediante algunos comandos.

- Select <campo> from <tabla>; (nos muestra los datos de un campo y tabla específicos)

```
SQL> select cnombrecliente from tclientes;

CNOMBRECLIENTE

Jose Miguel Garcia Navarro
Antonio Benavente Zacarias
German Tablado Berzosa
Alejandro Gomez Carmona
Andres Rejon Jimenez
Arancha Rubio Perez

6 filas seleccionadas.
```

Hemos buscado los datos del campo "Nombre Cliente" de la tabla Clientes.

Se nos muestran todos los campos de aquellos registros que verifiquen la primera o la segunda condición.

Se nos muestran todos los campos de aquellos registros que verifiquen la primera y también la segunda condición.

- select * from <tabla1>, <tabla2> where <tabla1>.<campo1>=<tabla2>.<campo1>;

SQL> select * from tfabricantes,tfabricantes_tarjetas where tfabricantes.ccodf abricantes=tfabricantes_tarjetas.ccodfabricantes;							
CCO	CNOMBREFABRICAN	CDIRECCIONFABRICANTE	CCO	CC0	NPRECIOFABRICACION		
2N 3N 1A	Nvidia España Nvidia China Nvidia Alemania AMD España AMD Alemania	C/Nvidia 2 C/Nvidia 3 C/AMD 1	2N 3N 1A	1NT 2NT 3NT 1AT 2AT	250 425 575 225 350		

Hemos comprobado que efectivamente existe relación entre la tabla de la entidad "Fabricantes" con la tabla de relación "Fabricantes_Tarjetas" buscando el campo en común de ambas que existiría tanto en una tabla como en la otra y muestra los datos de ambas tablas.

- select * from <tabla1>, <tabla2> where <tabla1>.<campo1>=<tabla2>.<campo1> order by <campo>;

SQL> select * from tfabricantes,tfabricantes_tarjetas where tfabricantes.ccodf abricantes=tfabricantes_tarjetas.ccodfabricantes order by cnombrefabricante;							
CCO CNOMBREFABRICAN	CDIRECCIONFABRICANTE	CC0	CC0	NPRECIOFABRICACION			
2A AMD Alemania			2AT	350			
1A AMD España 3N Nvidia Alemania			1AT 3NT	225 575			
2N Nvidia China	C/Nvidia 2	2N	2NT	425			
1N Nvidia España	C/Nvidia 1	1N	1NT	250			

Básicamente lo mismo que el comando anterior solo que ordenamos los datos de los campos a mostrar alfabéticamente según el campo elijamos.