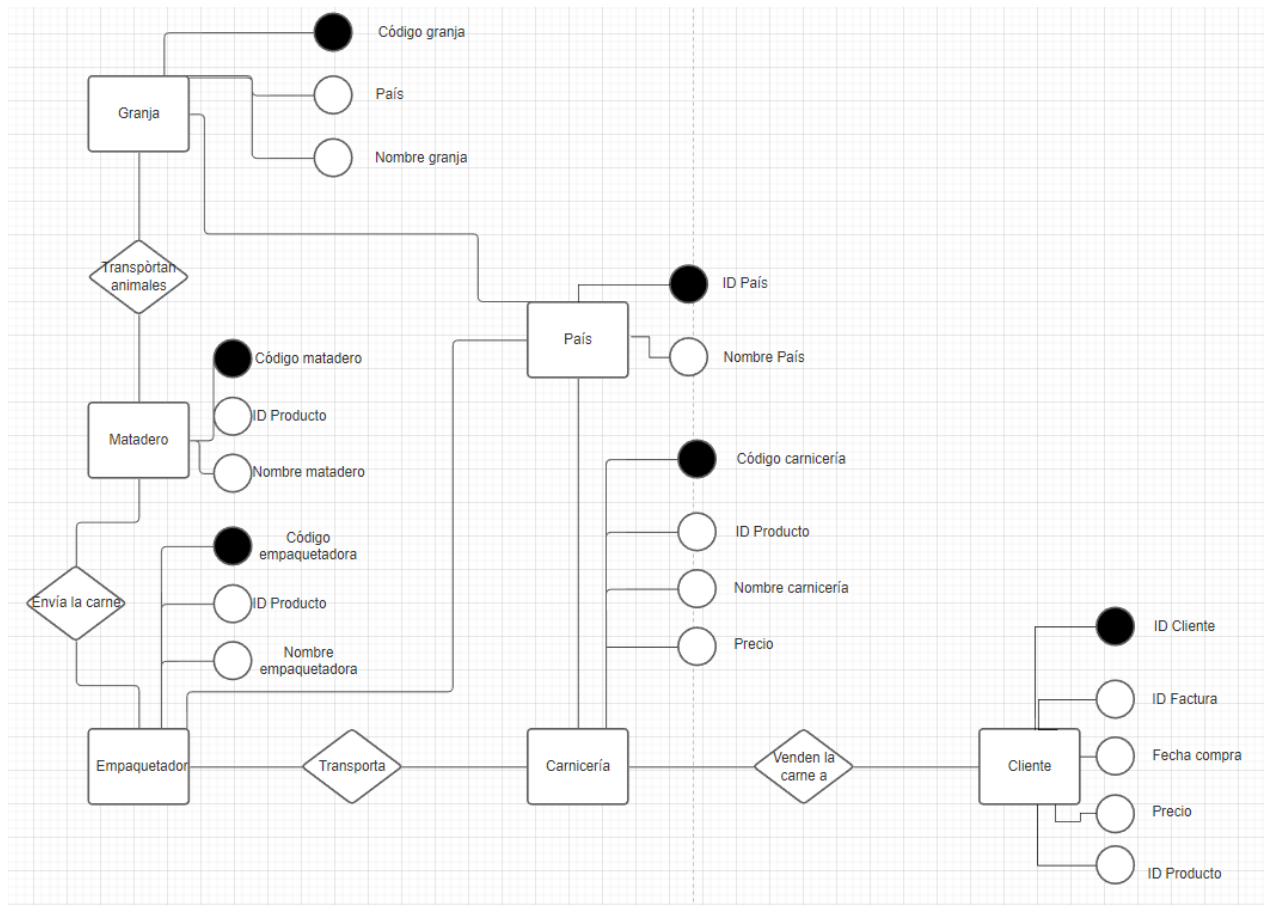


TRABAJO DE BASE DE DATOS

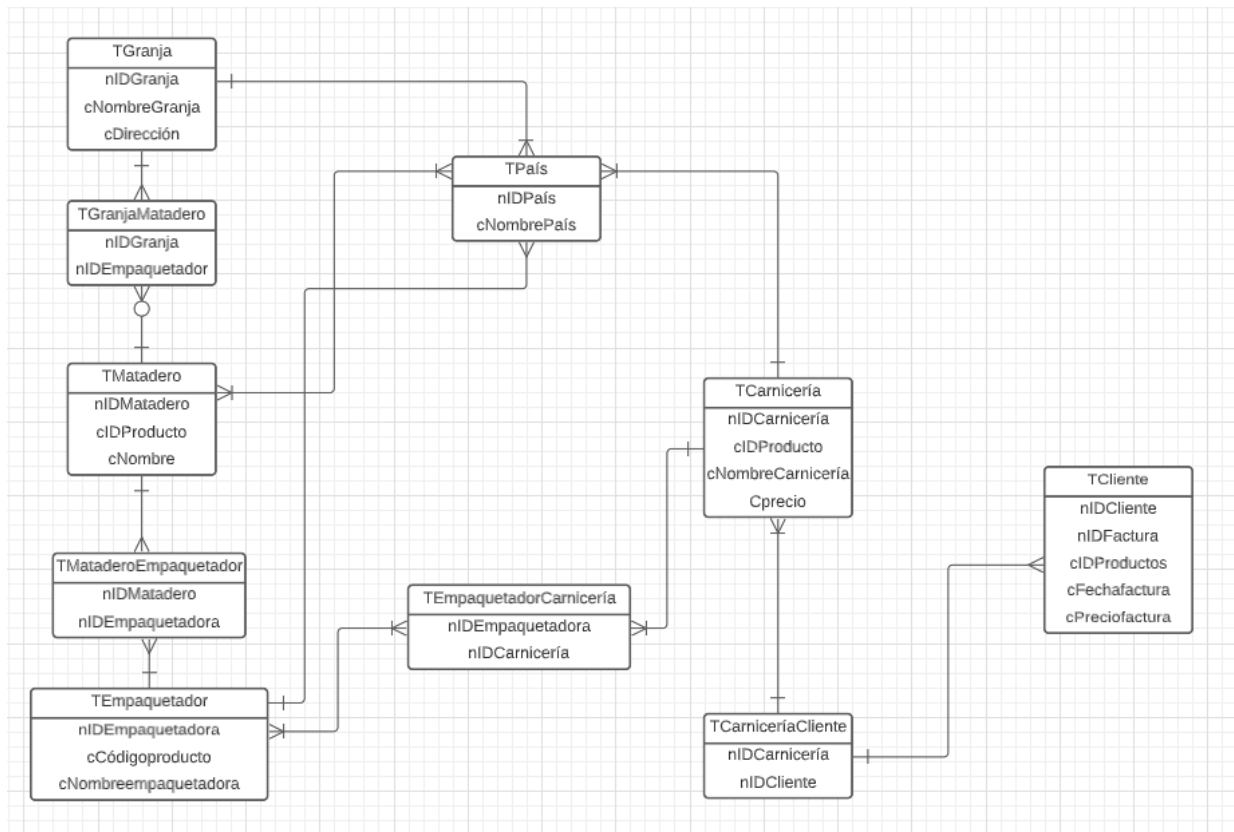


Trabajo realizado por Jaime Molina Granados

Modelo entidad-relación



Modelo físico



Tablas de normalización

ID GRANJA	NOMBRE GRANJA	DIRECCION	ID PAIS	
758492014	Zafarrancho	C/Rancho 8	2	
758492015	Pollo loco	C/ Fuentealvilla 47	1	
758492016	Pradoverde	C/ San Jose 1	5	
ID GRANJA	ID MATADERO			
758492014	85649			
758492015	85650			
758492016	85651			
ID MATADERO	IDPRODUCTO	NOMBRE MATADERO		
85649	56176	Paquirin		
85650	56177	Matato		
85651	56178	Mercadona		
ID MATADERO	ID EMPAQUETADORA	ID PAÍS		
85649	93485	4		
85650	93486	1		
85651	93487	5		
ID EMPAQUETADORA	NOMBRE EMPAQUETADORA	CÓDIGO PRODUCTO		
93485	Benancio	94658		
93486	Paquetetodo	94659		
93487	Konixipero	94660		
ID EMPAQUETADORA	ID CARNICERÍA			
93485	65461			
93486	65462			
93487	65463			
ID CARNICERÍA	NOMBRE CARNICERÍA	ID PRODUCTO	PRECIO	ID PAÍS
65461	Luis	15129	€ 78,00	3
65462	Jacinto	15130	€ 12,00	1
65463	Maria	15131	€ 54,00	5
ID CARNICERÍA	ID CLIENTE			
65461	387620			
65462	659027			
65463	360827			
ID CLIENTE	ID FACTURA	IDPRODUCTO	FECHAFACTURA	TOTAL FACTURA
387620	1456930	15129	11-11-2001	€ 789,00
659027	1456931	15130	13-12-2001	€ 2.347,00
360827	1456932	15131	30-10-2022	€ 244,00
ID PAÍS	NOMBRE PAÍS			
1	España			
2	Portugal			
3	Francia			
4	Alemania			
5	Italia			

Creación de tablas SQL

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Vie Dic 2 13:04:21 2022

Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: C##JaimeMGR

Introduzca la contraseña:

Hora de última Conexión Correcta: Vie Dic 02 2022 12:51:56 +01:00

Conectado a:

Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production

Version 21.3.0.0.0

```
SQL> create table Tgranja (nIDGranja number(9), cNombreGranja varchar2(15), cDireccion  
varchar2(20), cIDPais number(1));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tgranjamatadero (nIDGranja number(9), nIDMatadero number(5));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tmatadero (nIDMatadero number(5), cIDProducto number(5), cNombreMatadero  
varchar2(15));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tmataderoempaquetadora (nIDMatadero number(5), nIDEmpaquetadora  
number(5));
```

Tabla creada.

BASE DE DATOS

```
SQL> create table Tempaquetadora (nIDEmpaquetadora number(5), cNombreEmpaquetadora  
varchar2(15), cCodigoProducto number(5), cIDPais number(1));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tempaquetadoracarniceria (nIDEmpaquetadora number(5), nIDCarniceria  
number(5));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tcarniceria (nIDCarniceria number(5), cNombreCarniceria varchar2(10),  
cIDProducto number(5), cPrecio varchar2(10), cIDPais number(1));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tcarniceriacliente (nIDCarniceria number(5), nIDCliente number(6));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tcliente (nIDCliente number(6), cIDFactura number(7), cIDProducto number(5),  
cFechaFactura date, cTotalFactura varchar2(10));
```

Tabla creada.

```
SQL> create table Tpais (nIDPais number(1), cNombrePais varchar2(15));
```

Tabla creada.

```
SQL> insert into tgranja (nIDGranja,cNombreGranja,cDireccion, cIDPais) values  
('758492014','Zafarrancho','C/Rancho 8','2');
```

1 fila creada.

BASE DE DATOS

```
SQL> insert into tgranja (nIDGranja,cNombreGranja,cDireccion,clDPais) values  
( '758492015','Polloloco','C/ Fuentealvilla 47','1');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tgranja (nIDGranja,cNombreGranja,cDireccion,clDPais) values  
( '758492016','Pradoverde','C/ San Jose 1','5');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tgranjamatadero (nIDGranja,nIDMatadero) values ( '758492014','85649');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tgranjamatadero (nIDGranja,nIDMatadero) values ( '758492015','85650');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tgranjamatadero (nIDGranja,nIDMatadero) values ( '758492016','85651');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tmatadero (nIDMatadero,clDProducto,cNombreMatadero) values  
( '85649','56176','Paquirrin');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tmatadero (nIDMatadero,clDProducto,cNombreMatadero) values  
( '85650','56177','Matato');
```

1 fila creada.

BASE DE DATOS

```
SQL> insert into tmatadero (nIDMatadero,cIDProducto,cNombreMatadero) values  
( '85651','56178','Mercadona');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tmataderoempaquetadora (nIDMatadero,nIDEmpaquetadora) values  
( '85649','93485');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tmataderoempaquetadora (nIDMatadero,nIDEmpaquetadora) values  
( '85650','93486');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tmataderoempaquetadora (nIDMatadero,nIDEmpaquetadora) values  
( '85651','93487');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tempaquetadora  
(nIDEmpaquetadora,cNombreEmpaquetadora,cCodigoProducto,cIDPais) values  
( '93485','Benancio','94658','4');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tempaquetadora  
(nIDEmpaquetadora,cNombreEmpaquetadora,cCodigoProducto,cIDPais) values  
( '93486','Paquetetodo','94659','1');
```

1 fila creada.

BASE DE DATOS

```
SQL> insert into tempaquetadora  
(nIDEmpaquetadora,cNombreEmpaquetadora,cCodigoProducto,cIDPais) values  
('93487','Konixiperro','94660','5');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tempaquetadoracarniceria (nIDEmpaquetadora,nIDCarniceria) values  
('93485','65461');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tempaquetadoracarniceria (nIDEmpaquetadora,nIDCarniceria) values  
('93486','65462');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tempaquetadoracarniceria (nIDEmpaquetadora,nIDCarniceria) values  
('93487','65463');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceria (nIDCarniceria,cNombreCarniceria,cIDProducto,cPrecio,cIDPais) values  
('65461','Luis','15129',' € 78,00','3');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceria (nIDCarniceria,cNombreCarniceria,cIDProducto,cPreciocIDPais) values  
('65462','Jacinto','15130',' € 12,00','1');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceria (nIDCarniceria,cNombreCarniceria,cIDProducto,cPreciocIDPais) values  
('65463','Maria','15131',' € 54,00','5');
```

BASE DE DATOS

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceriacliente (nIDCarniceria,nIDCliente) values ('65461','387620');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceriacliente (nIDCarniceria,nIDCliente) values ('65462','387621');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcarniceriacliente (nIDCarniceria,nIDCliente) values ('65463','387622');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDCliente,cIDFactura,cIDProducto,cFechaFactura,cTotalFactura) values ('387620','1456930','15129','11/11/2001',' € 789,00');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDCliente,cIDFactura,cIDProducto,cFechaFactura,cTotalFactura) values ('659027','1456931','15130','13/12/2001',' € 2347,00');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDCliente,cIDFactura,cIDProducto,cFechaFactura,cTotalFactura) values ('360827','1456932','15131','30/10/2022',' € 244,00');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDPais,cNombrePais) values ('1','España');
```

1 fila creada.

BASE DE DATOS

```
SQL> insert into tcliente (nIDPais,cNombrePais) values ('2','Portugal');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDPais,cNombrePais) values ('3','Francia');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDPais,cNombrePais) values ('4','Alemania');
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into tcliente (nIDPais,cNombrePais) values ('5','Italia');
```

1 fila creada.

```
SQL> commit;
```

Confirmación terminada.

Comprobación de la base de datos

```
SQL> select table_name from user_tables;
```

TABLE_NAME

TGRANJAMATADERO

TGRANJA

TMATADERO

TMATADEROEMPAQUETADORA

TEMPAQUETADORA

TEMPAQUETADORACARNICERIA

TCARNICERIA

BASE DE DATOS

TCARNICERIACLIENTE

TCLIENTE

TPAIS

9 filas seleccionadas.

SQL> desc Tgranja

Nombre	Null? Tipo

NIDGRANJA	NUMBER(9)
CNOMBREGANJA	VARCHAR2(15)
CDIRECCION	VARCHAR2(20)
CPAIS	NUMBER(1)

SQL> desc Tgranjamatadero

Nombre	Null? Tipo

NIDGRANJA	NUMBER(9)
NIDMATADERO	NUMBER(5)

SQL> desc Tmatadero

Nombre	Null? Tipo

NIDMATADERO	NUMBER(5)
CIDPRODUCTO	NUMBER(5)
CNOMBREMATADERO	VARCHAR2(15)

SQL> desc tmataderoempaquetadora

Nombre	Null? Tipo

NIDMATADERO	NUMBER(5)

BASE DE DATOS

NIDEMPAQUETADORA NUMBER(5)

SQL> desc tempaquetadora

Nombre	┐ Nulo?	Tipo
--------	---------	------

NIDEMPAQUETADORA		NUMBER(5)
CNOMBREEMPAQUETADORA		VARCHAR2(15)
CCODIGOPRODUCTO		NUMBER(5)

SQL> desc tempaquetadoracarniceria

Nombre	┐ Nulo?	Tipo
--------	---------	------

NIDEMPAQUETADORA		NUMBER(5)
NIDCARNICERIA		NUMBER(5)

SQL> desc tcarniceria

Nombre	┐ Nulo?	Tipo
--------	---------	------

NIDCARNICERIA		NUMBER(5)
CNOMBRECARNICERIA		VARCHAR2(10)
CIDPRODUCTO		NUMBER(5)
CPRECIO		VARCHAR2(10)
CPAIS		NUMBER(1)

SQL> desc tcarnieriacliente

Nombre	┐ Nulo?	Tipo
--------	---------	------

NIDCARNICERIA		NUMBER(5)
NIDCLIENTE		NUMBER(6)

SQL> desc tcliente

BASE DE DATOS

Nombre 1 Nulo? Tipo

NIDCLIENTE	NUMBER(6)
CIDFACTURA	NUMBER(7)
CIDPRODUCTO	NUMBER(5)
CFECHAFACTURA	DATE
CTOTALFACTURA	VARCHAR2(10)

SQL> desc tpais

Nombre 1 Nulo? Tipo

NIDPAIS	NUMBER(1)
CNOMBREPAIS	VARCHAR2(15)

SQL> select * from tgranja;

NIDGRANJA CNOMBREGGRANJA CDIRECCION CPAIS

758492014	Zafarrancho	C/Rancho 8	2
758492015	Polloloco	C/ Fuentealvilla 47	1
758492016	Pradoverde	C/ San Jose 1	5

SQL> select * from tgranjamatadero;

NIDGRANJA NIDMATADERO

758492014	85649
758492015	85650
758492016	85651

SQL> select * from tmatadero;

BASE DE DATOS

NIDMATADERO CIDPRODUCTO CNOMBREMATADERO CPAIS

```
-----  
85649    56176 Paquirrin    4  
85650    56177 Matato      1  
85651    56178 Mercadona   5
```

SQL> select * from tmataderocarniceria;

select * from tmataderocarniceria

*

ERROR en l nea 1:

ORA-00942: la tabla o vista no existe

SQL> select * from tmataderoempaquetadora;

NIDMATADERO NIDEMPAQUETADORA

```
-----  
85649    93485  
85650    93486  
85651    93487
```

SQL> select * from tempaquetadora;

NIDEMPAQUETADORA CNOMBREEMPAQUET CCODIGOPRODUCTO

```
-----  
93485 Benancio          94658  
93486 Paquetetodo       94659  
93487 Konixiperro       94660
```

SQL> select * from tempaquetadoracarniceria;

BASE DE DATOS

NIDEMPAQUETADORA NIDCARNICERIA

93485	65461
93486	65462
93487	65463

SQL> select * from tcarniceria;

NIDCARNICERIA CNOMBRECAR CIDPRODUCTO CPRECIO CPAIS

65461 Luis	15129	€ 78,00	3
65462 Jacinto	15130	€ 12,00	1
65463 Maria	15131	€ 54,00	5

SQL> select * from tcarniceriacliente;

NIDCARNICERIA NIDCLIENTE

65461	387620
65462	387621
65463	387622

SQL> select * from tcliente;

NIDCLIENTE CIDFACTURA CIDPRODUCTO CFECHAFA CTOTALFACT

387620	1456930	15129	11/11/01	€ 789,00
659027	1456931	15130	13/12/01	€ 2347,00
360827	1456932	15131	30/10/22	€ 244,00

BASE DE DATOS

```
SQL> select * from tgranja where cDireccion='C/Rancho 8' OR cNombregranja='Pradoverde';
```

```
NIDGRANJA CNOMBREGGRANJA CDIRECCION CPAIS
```

```
-----
```

```
758492014 Zafarrancho C/Rancho 8 2
```

```
758492016 Pradoverde C/ San Jose 1 5
```

```
SQL> select * from tcarniceria where cNombreCarniceria='Maria' OR cPrecio=' ? 78,00';
```

```
NIDCARNICERIA CNOMBRECAR CIDPRODUCTO CPRECIO CPAIS
```

```
-----
```

```
65461 Luis 15129 ? 78,00 3
```

```
65463 Maria 15131 ? 54,00 5
```

```
SQL> select * from tmatadero where cNombreMatadero='Matato';
```

```
NIDMATADERO CIDPRODUCTO CNOMBREMATADERO
```

```
-----
```

```
85650 56177 Matato
```