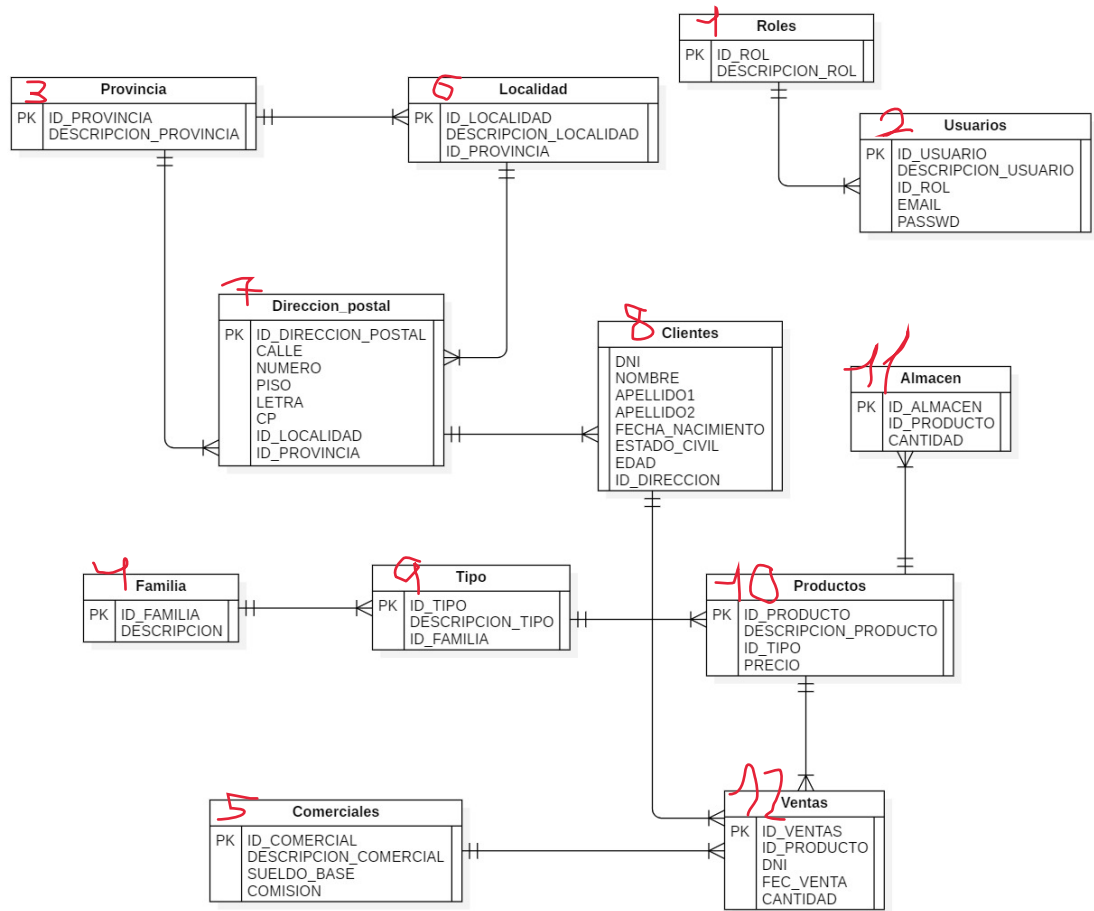


1- Realiza el diseño físico para el siguiente modelo relacional. Para este ejercicio deberá entregar un fichero con el siguiente nombre.

BBDD_P1 ESTR_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.sql



Adicionalmente al diagrama anterior en donde se ven las columnas, las PK y las relaciones, tenga en cuenta las siguientes tablas Excel, en donde se especifican los tipos de datos de las columnas y algunas restricciones adicionales:

Provincia			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_PROVINCIA	NUMBER	
	DESCRIPCION_PROVINCIA	VARCHAR2(70)	NO

Localidad			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_LOCALIDAD	NUMBER	
	DESCRIPCION_LOCALIDAD	VARCHAR2(70)	NO
	ID_PROVINCIA	NUMBER	

Roles			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_ROL	VARCHAR2(30)	
	DESCRIPCION_ROL	VARCHAR2(50)	NO

Usuarios			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_USUARIO	VARCHAR2(50)	
	DESCRIPCION_USUARIOS	VARCHAR2(70)	NO
	ID_ROL	VARCHAR2(30)	NO
	EMAIL	VARCHAR2(100)	NO
	PASSWD	VARCHAR2(250)	NO

Direccion_postal			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_DIRECCION_POSTAL	NUMBER	
	CALLE	VARCHAR2(350)	NO
	NUMERO	NUMBER	NO
	PISO	NUMBER	NO
	LETRA	VARCHAR2(1)	NO
	CP	NUMBER	NO
	ID_LOCALIDAD	NUMBER	
	ID_PROVINCIA	NUMBER	

Clientes			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	DNI	VARCHAR2(15)	
	NOMBRE	VARCHAR2(50)	NO
	APELLIDO1	VARCHAR2(70)	NO
	APELLIDO2	VARCHAR2(70)	NO
	FECHA_NACIMIENTO	DATE	NO
	ESTADO_CIVIL	VARCHAR2(2)	
	EDAD	NUMBER	
	ID_DIRECCION	NUMBER	

Almacen			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_ALMACEN	NUMBER	
	ID_PRODUCTO	NUMBER	
	CANTIDAD	NUMBER	

Productos			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_PRODUCTO	NUMBER	
	DESCRIPCION_PRODUCTO	VARCHAR2(70)	NO
	ID_TIPO	NUMBER	
	PRECIO	NUMBER	NO

Tipo			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_TIPO	NUMBER	
	DESCRIPCION_TIPO	VARCHAR2(100)	NO
	ID_FAMILIA	NUMBER	

Familia			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_FAMILIA	NUMBER	
	DESCRIPCION_FAMILIA	VARCHAR2(60)	

Ventas			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_VENTAS	NUMBER	
	ID_PRODUCTO	NUMBER	NO
	DNI	VARCHAR2(15)	NO
	FEC_VENTA	DATE	NO
	CANTIDAD	NUMBER(6)	NO

Comerciales			
	NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PK	ID_COMERCIAL	NUMBER	
	DESCRIPCION_COMERCIAL	VARCHAR2(100)	NO
	SUELDO_BASE	NUMBER	NO
	COMISION	NUMBER	NO

NOTA: ES OBLIGATORIO DEFINIR TODOS LOS COMENTARIOS DE TABLAS Y COLUMNAS.

- 2- Realizar las siguientes modificaciones sobre la estructura de las tablas, estas modificaciones deben incluirse en el siguiente fichero

BBDD_P1_ALTER_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.sql

Almacen		
NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
ID_PRODUCTO	NUMBER	NO
CANTIDAD	NUMBER	NO

Clientes		
NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
NOMBRE	VARCHAR2(100)	NO
APELLIDO1	VARCHAR2(150)	NO
APELLIDO2	VARCHAR2(150)	NO
FECHA_NACIMIENTO	DATE	SI

Direccion_postal		
NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
ESCALERA	VARCHAR2(20)	

Productos		
NOMBRE COLUMNA	TIPO DATO	ADMITE NULOS
PAGO_PLAZOS	VARCHAR2(1)	

Este campo deberá definirse con un valor por defecto a N, siendo los únicos valores posibles para insertar más adelante S y N.

NOTA: Si se incluye una columna nueva, se deberá crear un comentario para dicha columna.

- 3- Realizar las siguientes inserciones en las tablas, estas inserciones deberán ir en un fichero cuyo nombre será **BBDD_P1_INSERT_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.sql**

Provincia	
ID_PROVINCIA	DESCRIPCION_PROVINCIA
1	Alava
2	Albacete
3	Alicante
4	Almeria
5	Ciudad Real

Localidad		
ID_LOCALIDAD	DESCRIPCION_LOCALIDAD	ID_PROVINCIA
1	Puertollano	5
2	Ciudad Real	5
3	Manzanares	5
4	Munera	2
5	Ibarra	1

Roles	
ID_ROL	DESCRIPCION_ROL
ROLE_COMER	Comercial
ROLE_MOZO	Mozo Almacen
ROLE_PROP	Propietario
ROLE_USUA	Usuario normal
ROLE_VISI	Visitante anonimo

Usuarios				
ID_USUARIO	DESCRIPCION_USUARIOS	ID_ROL	EMAIL	PASSWD
SCROBE1	Roberto Sánchez Chacón	ROLE_PROP	rsanchez@efamoratalaz.com	1234#
SLOMAR1	María Sánchez López	ROLE_PROP	mariasan@gmail.es	4532@
SASAMIG1	Miguel Sánchez Sánchez	ROLE_VISI	mgss@gmail.es	goku14
SASAMA1	María Sánchez Sánchez	ROLE_COMER	mariasansan@gmail.es	brookTenn12.
LARAVIV	Lara Vivar García	ROLE_USUA	lara@gmail.es	croft26.

Direccion_postal									
ID_DIRECCION_POSTAL	CALLE	NUMERO	PISO	LETRA	CP	ID_LOCALIDAD	ID_PROVINCIA	ESCALERA	
1	Paz	20	1	A	13003	2	5		
2	Felipe II	12	2	C	13001	2	5		
3	Paseo San Gregorio	54	1	A	13500	1	5		
4	Amargura	30	4	D	13500	1	5		
5	Paloma	14	1	E	13002	2	5		

Clientes							
DNI	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	FECHA_NACIMIENTO	ESTADO_CIVIL	EDAD	ID_DIRECCION
1111A	María	Sánchez	López	20/10/2001	S	22	2
2222B	Roberto	Sánchez	Chacón	03/05/1986	S	37	3
3333C	Miguel	Sánchez	Sánchez	01/01/2010	S	14	1
4444D	Juan Enrique	Hernánsanz	Camacho	05/05/1986	C	37	4
5555E	Fran	Chacón	Palomares	11/09/1995	V	28	5

Almacen		
ID_ALMACEN	ID_PRODUCTO	CANTIDAD
1	1	10
2	3	40
3	4	100
4	5	69
5	2	6

Productos				
ID_PRODUCTO	DESCRIPCION_PRODUCTO	ID_TIPO	PRECIO	PAGO PLAZOS
1	Google Home mini	3	60	N
2	Ordenador MSI	3	1500.76	S
3	Xiaomi MI 12	1	853.7	S
4	Hp Deskject	3	50.99	N
5	Iphone 13	1	2000.60	S

Tipo		
ID_TIPO	DESCRIPCION_TIPO	ID_FAMILIA
1	Moviles y Smartphones	1
2	Smartwatches	1
3	Ordenadores	2
4	Gaming	2
5	Impresoras	2

Familia	
ID_FAMILIA	DESCRIPCION_FAMILIA
1	Telefonía
2	Informática
3	Imagen y Sonido
4	Fotografía
5	Accesorios

Ventas				
ID_VENTAS	ID_PRODUCTO	DNI	FEC_VENTA	CANTIDAD
1	1	1111A	02/10/2023	1
2	1	2222B	21/11/2023	3
3	2	1111A	01/05/2023	2
4	3	3333C	10/02/2023	10
5	4	5555E	07/08/2023	4

Comerciales			
ID_COMERCIAL	DESCRIPCION_COMERCIAL	SUELDO_BASE	COMISION
1	Jose Ramón	1500	30
2	Paco Ruiz	1700	40
3	Angel Luis	1900	20
4	Noelia Bellido	2000	10
5	Juán Cruz	1100	5

- 4- Realizar el borrado de todas las tablas. Este borrado debe generarse en el siguiente fichero **BBDD_P1_DELETE_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.sql**
- 5- Eliminar todas las tablas. Este borrado de tablas debe generarse en el siguiente fichero **BBDD_P1_DROP_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.sql**

Todos los documentos anteriores ficheros deberán comprimirse en un único fichero, que será el que se entregue, el nombre de este fichero será:

BBDD_PRACTICA_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.zip