

Proyecto sql

Sección E/R

Una farmacia realiza seguimientos a pacientes para controlar su tensión, azúcar y peso, para ello necesita una base de datos donde se almacenen los datos de cada visita y gestionar las fechas de cuándo pueden ser atendidos.

También necesitan saber los medicamentos que tienen, cuántas unidades tienen en stock y saber qué laboratorios les realiza el suministro.

En una farmacia quieren guardar los datos de:

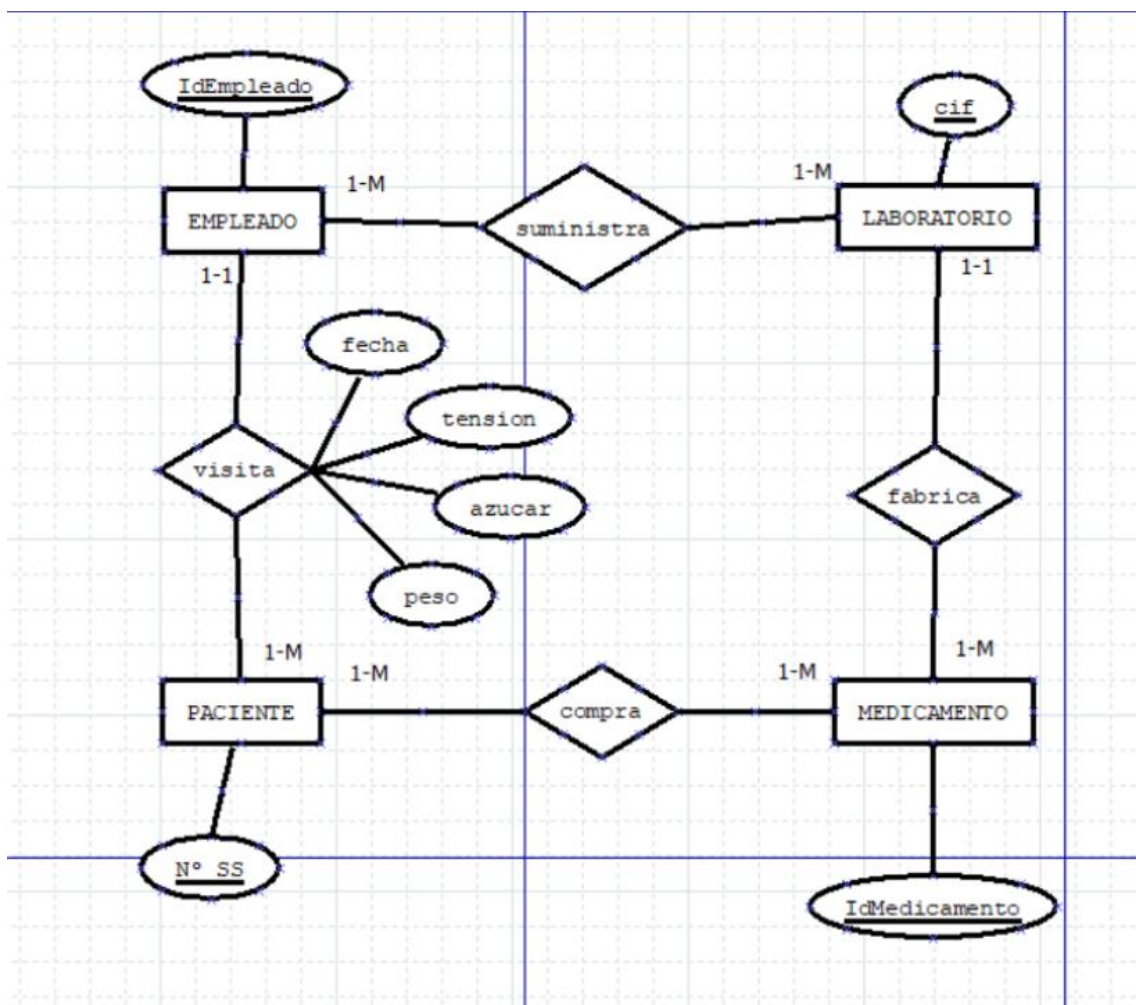
1. En una farmacia se quiere guardar los datos de los empleados, de sus pacientes, de los medicamentos y de los laboratorios con los que trabajan.
2. De los pacientes se quiere guardar el nombre completo, el nº de la seguridad social, fecha de nacimiento, dirección y citas para la tensión, el peso y la prueba de azúcar.
3. De los medicamentos se quiere saber el nombre, el laboratorio que lo administra, fecha de caducidad y cantidad en stock. Los medicamentos se guardan mediante un código único.
4. De los laboratorios se quiere saber el cif, el nombre, la dirección y el teléfono.
5. De los empleados se quiere conocer el nombre, DNI, dirección, teléfono y el horario de la semana.
6. Algunos pacientes llevan un seguimiento de tensión, peso y azúcar y se quiere guardar las fechas y los resultados de cada visita.
7. Un empleado puede atender a uno o muchos pacientes. Un paciente puede ser atendido por un empleado.

8. Un laboratorio puede suministrar uno o muchos medicamentos, pero un medicamento sólo puede ser suministrado por un laboratorio.

9. Un empleado realiza los pedidos a uno o muchos laboratorios y un laboratorio puede atender los pedidos de uno o varios empleados.

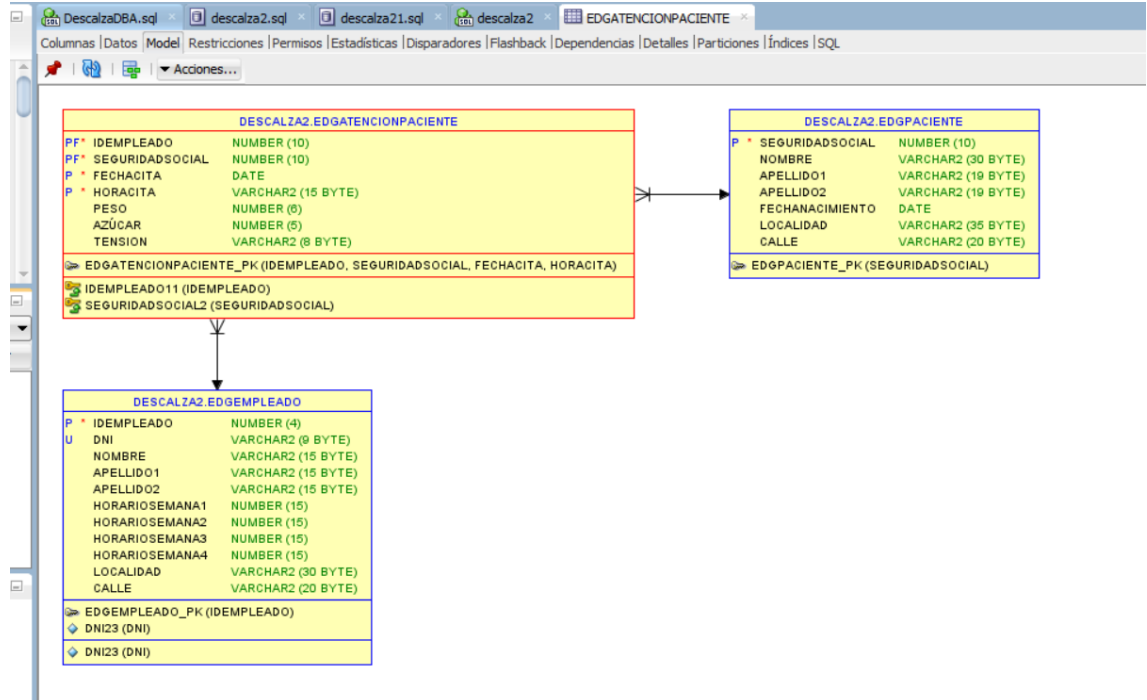
Modelo relacional:

Inicialmente las tablas que salían eran: una de cada entidad (paciente, medicamento, empleado y laboratorio), una de la relación con atributos (atención pacientes) y 2 de las relaciones realiza pedido y compra. Al pasarlo a tercera forma normal se añade el cif del laboratorio a la tabla medicamentos.

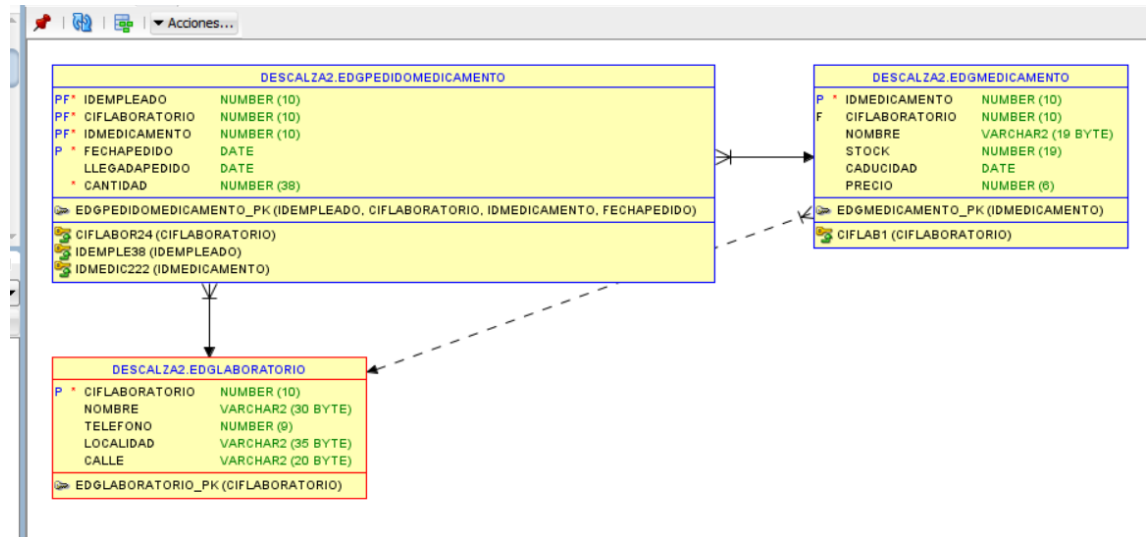


Sección 2: Modelo relacional

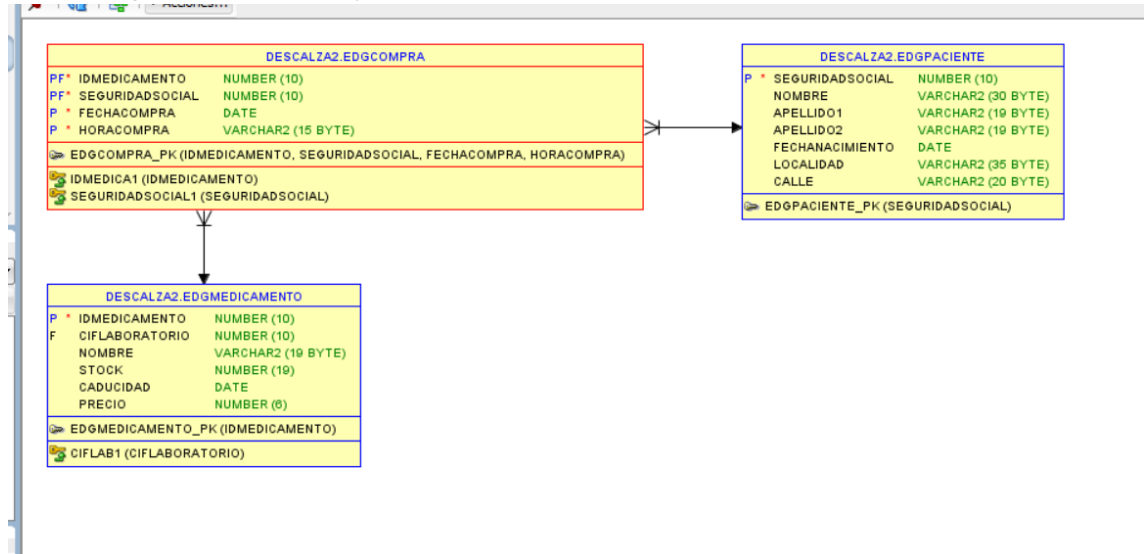
1. Las tablas de empleado y paciente se unen entre sí en la relación atención paciente, a través de la id de empleado y el n° de la Seguridad Social de los pacientes.



2. Laboratorio y medicamento se unen a través de la tabla pedidomedicamento por el cif del laboratorio y la id del medicamento.



3. Paciente y medicamento se unen con la tabla compra mediante el n° de la Seguridad Social y el id del medicamento.



4. Empleado, medicamento y laboratorio se unen con la tabla pedido medicamento mediante la id del empleado, el cif del laboratorio y la

id del medicamento.

DESCALZA2.EDGPEDIDOMEDICAMENTO		
PF*	IDEMPLEADO	NUMBER (10)
PF*	CIFLABORATORIO	NUMBER (10)
PF*	IDMEDICAMENTO	NUMBER (10)
P*	FECHAPEDIDO	DATE
	LLEGADAPEDIDO	DATE
*	CANTIDAD	NUMBER (38)
EDGPEDIDOMEDICAMENTO_PK (IDEMPLEADO, CIFLABORATORIO, IDMEDICAMENTO, FECHAPEDIDO)		
CIFLABOR24 (CIFLABORATORIO)		
IDEMPL38 (IDEMPLEADO)		
IDMEDIC222 (IDMEDICAMENTO)		



DESCALZA2.EDGEMPLEADO		
P*	IDEMPLEADO	NUMBER (4)
U	DNI	VARCHAR2 (9 BYTE)
	NOMBRE	VARCHAR2 (15 BYTE)
	APELLIDO1	VARCHAR2 (15 BYTE)
	APELLIDO2	VARCHAR2 (15 BYTE)
	HORARIOSEMANA1	NUMBER (15)
	HORARIOSEMANA2	NUMBER (15)
	HORARIOSEMANA3	NUMBER (15)
	HORARIOSEMANA4	NUMBER (15)
	LOCALIDAD	VARCHAR2 (30 BYTE)
	CALLE	VARCHAR2 (20 BYTE)
EDGEMPLEADO_PK (IDEMPLEADO)		
DNI23 (DNI)		
DNI23 (DNI)		



DESCALZA2.EDGATENCIONPACIENTE		
PF*	IDEMPLEADO	NUMBER (10)
PF*	SEGURIDADSOCIAL	NUMBER (10)
P*	FECHACITA	DATE
P*	HORACITA	VARCHAR2 (15 BYTE)

DDL

//creación de las tablas pasadas a tercera forma normal, de forma que no haya ningún atributo multivaluado, que los atributos que no forman parte de la clave primaria, dependen de la clave primaria y por último que los atributos que no formen parte de la clave primaria y sean independientes entre sí

//Si hubiera atributos que dependan de la clave primaria y de otro atributo, se hace otra tabla.

//He añadido la tabla localidad del paciente para contar con 8 tablas.

//En las creaciones de tabla están indicadas las claves primarias y claves foráneas en las que haya.

```
CREATE TABLE edglaboratorio
```

```
(
```

```
  CifLaboratorio  NUMBER(10),
```

```
  Nombre VARCHAR2(30),
```

```
  Telefono NUMBER(9),
```

```
  Localidad VARCHAR2(35),
```

```
  Calle VARCHAR2(20),
```

```
  PRIMARY KEY (CifLaboratorio)
```

```
);
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(1,'CapsuLab','951111111','Sevilla','Pino');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(2,'SaluLab','952222222','Carmona','Acebuche');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(3,'EsferLab','953333333','Ecija','Almedro');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(4,'EstenLab','954444444','Arahal','Cerezo');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(5,'JarabLab','955555555','Carmona','Peral');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(6,'GripLab','956666666','Ecija','Eucalipto');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(7,'ParaLab','957777777','Alanis','Alcornoque');
```

```
INSERT INTO edgLaboratorio VALUES  
(8,'VendaLab','958888888','Ecija','Naranjo');
```

```
CREATE TABLE edgpaciente
```

```
(  
  SeguridadSocial  NUMBER(10),  
  Nombre VARCHAR2(30),  
  Apellido1 VARCHAR2(19),  
  Apellido2 VARCHAR2(19),  
  FechaNacimiento DATE,  
  Localidad VARCHAR2(35),  
  Calle VARCHAR2(20),  
  PRIMARY KEY (SeguridadSocial)
```

```
);
```

```
INSERT INTO edgpaciente VALUES  
(111111111,'Enrique','Puente','Prado','28/02/1947','Arahal','Marmota');
```

```
INSERT INTO edgpaciente VALUES  
(121212121,'Martina','Iglesias','Cordero','10/11/1962','Sevilla','Ardilla');
```

```

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('131313131','Alejandro','Toledo','Pinto','08/09/1958','Carmona','Oruga');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('141414141','Rosa','Murillo','Romero','16/02/1958','Carmona','Alvatros');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('151515151','Alejandro','Ramirez','Romero','13/03/1963','Carmona','Macag
ua');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('222222222','Anaisis','Gala','Blanco','10/12/1950','Ecija','Araña');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('333333333','Jose','Ramirez','Maeztu','15/09/1951','Carmona','Jirafa');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('444444444','Andrea','Benitez','Izquierdo','05/04/1948','Alanis','Erizo');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('555555555','Juan','Andrade','Gutierrez','18/07/1957','Sevilla','Rioja');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('666666666','Beatriz','Galdos','Siena','14/06/1960','Aracena','Ballena');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('777777777','Roberto','Antunez','Serrano','07/08/1962','Arahal','Perdiz');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('888888888','Rocio','Valverde','Romero','24/05/1964','Tocina','Canario');

INSERT INTO edgpaciente VALUES
('999999999','Esteban','Perez','Jaen','20/08/1961','Constantina','Dromedario'
);

```

```

CREATE TABLE edgmedicamento

```

```

(
    IdMedicamento NUMBER(10),
    CifLaboratorio NUMBER(10),
    Nombre VARCHAR2(19),
    Stock NUMBER(19),

```


Caducidad DATE,
Precio Number(6),
PRIMARY KEY (IdMedicamento),
CONSTRAINT CifLab1 FOREIGN KEY(CifLaboratorio)
REFERENCES edglaboratorio (CifLaboratorio)

) ;

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(1,2,'Salutol',24,'24/05/2024',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(2,8,'Vendiloc',12,'11/9/2023',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(3,1,'Capsutil',8,'05/02/2025',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(4,3,'Tosemil',35,'30/01/2024',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(5,4,'Mucosil',17,'27/03/2024',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES (6,7,'Laxitol',0,NULL,10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES (7,5,'Asetol',0,NULL,10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(8,6,'Rinolab',3,'06/07/2023',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(9,1,'Frindetol',3,'10/11/2024',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(10,3,'Tramacil',9,'27/10/2023',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(11,1,'diacetina',4,'15/10/2024',10);

INSERT INTO edgmedicamento VALUES
(12,5,'Flumilasa',0,NULL,10);

```
INSERT INTO edgmedicamento VALUES  
(13,'7','Mastido1','12','19/09/2023','10');
```

```
CREATE TABLE edgEmpleado  
(  
  IdEmpleado NUMBER(4) NOT NULL,  
  DNI VARCHAR2(9),  
  Nombre VARCHAR2 (15),  
  Apellido1 VARCHAR2 (15),  
  Apellido2 VARCHAR2 (15),  
  HorarioSemana1 NUMBER (15),  
  HorarioSemana2 NUMBER (15),  
  HorarioSemana3 NUMBER (15),  
  HorarioSemana4 NUMBER (15),  
  Localidad VARCHAR2 (30),  
  Calle VARCHAR (20),  
  PRIMARY KEY (IdEmpleado)  
);
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(1,'11111111A','Juana','Argüez','Sanchez',20,15,18,22,'Brenes','Gorrión');
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(2,'22222222A','Andrés','Ramos','Jurado',28,25,30,28,'Arahal','Jacinto');
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(3,'33333333A','Rocio','Brito','Suarez',32,30,28,35,'Arahal','clavel');
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(4,'44444444A','Ruben','Dario','Campos',40,35,35,38,'Burguillos','Margarita'  
);
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(5,'55555555A','Maria','Gonzalez','Brul',35,34,30,28,'Alanis','Geranio');
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(6,'66666666A','Eusebio','Palma','Requena',30,32,35,30,'Carmona','Tulipan'  
);
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(7,'77777777B','Magdalena','Perez','Jimenez',20,15,20,18,'Mairena del  
Alcor','Cerro');
```

```
INSERT INTO edgEmpleado VALUES  
(8,'88888888B','Fernando','Perez','Ruiz',28,25,26,25,'Brenes','Nardo');
```

```
CREATE TABLE edgcompra
```

```
(  
    IdMedicamento NUMBER(10),  
    SeguridadSocial NUMBER(10),  
    FechaCompra DATE,  
    HoraCompra VARCHAR(15),  
    PRIMARY KEY  
(IdMedicamento,SeguridadSocial,FechaCompra,HoraCompra),  
    CONSTRAINT IdMedica1 FOREIGN KEY(IdMedicamento)  
REFERENCES edgmedicamento (IdMedicamento),  
    CONSTRAINT SeguridadSocial1 FOREIGN KEY(SeguridadSocial)  
REFERENCES edgpaciente (SeguridadSocial)  
);
```

INSERT INTO edgcompra VALUES
('10','141414141','21/02/2023','20:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('6','555555555','09/01/2023','10:30:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('2','555555555','09/01/2023','20:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('4','111111111','10/01/2023','17:43:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('8','111111111','10/01/2023','17:43:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('1','222222222','12/01/2023','19:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('9','555555555','15/01/2023','11:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('5','444444444','18/01/2023','11:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('9','151515151','20/01/2023','10:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('7','111111111','21/01/2023','16:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('12','777777777','28/01/2023','11:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('10','333333333','07/02/2023','10:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('1','888888888','07/02/2023','10:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('3','999999999','09/02/2023','19:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('2','555555555','09/02/2023','12:00:00');

INSERT INTO edgcompra VALUES
('6','555555555','09/02/2023','12:00:00');

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(11,'666666666','10/02/2023','13:30:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(8,'111111111','10/02/2023','18:00:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(4,'111111111','10/02/2023','18:00:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(6,'131313131','11/02/2023','19:00:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(4,'121212121','13/02/2023','17:00:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(3,'222222222','15/02/2023','18:55:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(5,'444444444','18/02/2023','12:00:00');
```

```
INSERT INTO edgcompra VALUES  
(9,'151515151','20/02/2023','10:15:00');
```

```
CREATE TABLE edgatencionpaciente
```

```
(  
    IdEmpleado NUMBER(10),  
    SeguridadSocial NUMBER(10),  
    FechaCita DATE,  
    HoraCita VARCHAR(15),  
    Peso NUMBER (6),  
    Azúcar Number (5),  
    Tension VARCHAR2 (8),  
    PRIMARY KEY (IdEmpleado,SeguridadSocial,FechaCita,HoraCita),  
    CONSTRAINT IdEmpleado11 FOREIGN KEY(IdEmpleado)  
REFERENCES edgEmpleado (IdEmpleado),
```

CONSTRAINT SeguridadSocial2 FOREIGN KEY(SeguridadSocial)
REFERENCES edgpaciente (SeguridadSocial)

);

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(1,'444444444','15/01/2023','11:30:00','58','130','110/75');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(1,'222222222','15/01/2023','10:30:00','75','128','130/85');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(2,'666666666','18/01/2023','17:30:00','62','110','135/85');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(2,'777777777','18/01/2023','18:30:00','92','135','110/70');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(3,'999999999','20/01/2023','11:00:00','60','110','90/60');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(3,'121212121','20/01/2023','12:00:00','87','125','120/80');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(4,'151515151','23/01/2023','18:00:00','71','125','125/85');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(5,'444444444','30/01/2023','20:00:00','58','129','110/75');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(4,'222222222','30/01/2023','19:00:00','74','126','125/85');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(6,'777777777','02/02/2023','12:00:00','90','130','110/80');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(6,'666666666','02/02/2023','11:00:00','61','109','135/85');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(7,'131313131','04/02/2023','17:30:00','48','108','110/75');

INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES
(8,'999999999','05/02/2023','17:00:00','60','112','95/60');

```
INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES  
(8,'121212121','05/02/2023','18:00:00','86','120','120/80');
```

```
INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES  
(1,'151515151','09/02/2023','10:00:00','70','128','115/80');
```

```
INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES  
(2,'222222222','20/02/2023','10:30:00','73','125','125/85');
```

```
INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES  
(2,'444444444','20/02/2023','11:30:00','59','125','115/80');
```

```
INSERT INTO edgatencionpaciente VALUES  
(3,'666666666','24/02/2023','18:00:00','60','110','130/85');
```

```
CREATE TABLE edglocalidadpaciente
```

```
(  
    SeguridadSocial NUMBER(10),  
    Localidad VARCHAR(40),  
    CP NUMBER(6),  
    PRIMARY KEY (SeguridadSocial),  
    CONSTRAINT SeguridadSocial3 FOREIGN KEY(SeguridadSocial)  
    REFERENCES edgpaciente (SeguridadSocial)  
);
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(111111111,'Arahal','41710');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(121212121,'Sevilla','41007');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(131313131,'Carmona','41010');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(141414141,'Carmona','41010');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(151515151,'Carmona','41010');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(222222222,'Ecija','41020');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(333333333,'Carmona','41010');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(444444444,'Alanis','41910');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(555555555,'Sevilla','41007');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(666666666,'Aracena','41900');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(777777777,'Arahal','41710');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(888888888,'Tocina','41120');
```

```
INSERT INTO edglocalidadpaciente VALUES  
(999999999,'Constantina','41111');
```

```
CREATE TABLE edgpedidomedicamento
```

```
(
```

```
  IdEmpleado NUMBER(10),
```

```
  CifLaboratorio NUMBER(10),
```

```
  IdMedicamento NUMBER(10),
```

```
  FechaPedido DATE,
```

```
  LlegadaPedido DATE,
```

```
  Cantidad NUMBER(38)default 0,
```

```
  PRIMARY KEY
```

```
(IdEmpleado,CifLaboratorio,IdMedicamento,FechaPedido),
```

```
  CONSTRAINT IdMedic222 FOREIGN KEY(IdMedicamento)  
REFERENCES edgmedicamento (IdMedicamento),
```


CONSTRAINT IdEmple38 FOREIGN KEY(IdEmpleado)
REFERENCES edgEmpleado (IdEmpleado),

CONSTRAINT CifLabor24 FOREIGN KEY(CifLaboratorio)
REFERENCES edglaboratorio (CifLaboratorio)

);

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(2,'3','4','20/01/2023','21/01/2023','5');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(4,'1','3','24/01/2023','26/01/2023','7');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(5,'2','8','25/01/2023','26/01/2023','7');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(3,'3','4','27/01/2023','28/01/2023','2');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(2,'6','8','30/01/2023','01/02/2023','5');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(2,'7','13','04/02/2023','05/02/2023','9');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(1,'8','2','04/02/2023','05/02/2023','4');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(6,'4','5','07/02/2023','09/02/2023','1');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(3,'5','12','08/02/2023','08/02/2023','3');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(7,'3','10','09/02/2023','10/02/2023','4');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(2,'1','11','14/02/2023','15/02/2023','2');

INSERT INTO edgpedidomedicamento VALUES
(5,'5','7','25/02/2023','27/02/2023','3');

//añadí a la tabla empleado la construcción Unique para el dni, que no es clave primaria, pero es único y no puede estar repetido.

```
alter table edgEmpleado
```

```
add constraint dni23 unique (dni);
```

//borré y volví a añadir la construcción de la clave foránea para mostrar cómo se haría una vez creada la tabla.

```
alter table edgcompra
```

```
drop constraint SeguridadSocial1;
```

```
alter table edgcompra
```

```
add constraint SeguridadSocial1 FOREIGN KEY (SeguridadSocial)  
REFERENCES edgpaciente (SeguridadSocial);
```

//añadí la construcción para comprobar que el campo de la cantidad no puede ser nulo en el pedido.

```
alter table edgpedidomedicamento
```

```
add constraint cantidad27
```

```
check (Cantidad is not null);
```

//Valores por defecto: se indican con DEFAULT, aquí adjunto un ejemplo de la tabla pedido de medicamento donde indico que la cantidad por defecto sea 0.

//lo hago ahí como ejemplo por que no me interesa que tenga una cantidad por defecto en realidad.

```
CREATE TABLE edgpedidomedicamento4
```

```
(
```

```
IdEmpleado NUMBER(10),
```

```
CifLaboratorio NUMBER(10),
```

```
IdMedicamento NUMBER(10),
```

FechaPedido DATE,
LlegadaPedido DATE,
Cantidad NUMBER(38)default 0,
PRIMARY KEY (IdEmpleado,CifLaboratorio)
);

SELECT

//select

//consulta sencilla: nombre, primer apellido y fecha de nacimiento de los
pacientes

SELECT nombre, apellido1, fechanacimiento
FROM edgpaciente;

//consulta con una expresión: nombre, primer apellido y fecha de
nacimiento e los pacientes cuya localidad es Arahal. el lower se pone por si
no se sabe si está en mayúscula o minúscula.

SELECT nombre, apellido1, fechanacimiento
FROM edgpaciente
WHERE LOWER (localidad) like 'arahal';

//Consulta con una función: sacar el total de medicamentos en stock.

SELECT SUM (Stock) AS "Total medicamentos en almacén"

FROM edgmedicamento;

//Consulta comparando una cadena o fecha: saca el nº de la Seguridad Social de los pacientes atendidos en enero, ordenados por la id del empleado que los atendió.

```
SELECT SeguridadSocial
FROM edgatencionpaciente
WHERE ((fechacita)>='01/01/2023' AND (fechacita)<='31/01/2023')
ORDER BY idempleado;
```

//consulta para comprobar si un dato existe: sacamos el cif del laboratorio y el nombre de los medicamentos que no tienen fecha de caducidad y la cantidad en stock.

```
SELECT CifLaboratorio, nombre, Stock
FROM edgmedicamento
WHERE Caducidad IS NULL;
```

//comprobamos si el empleado con DNI 11111111A existe.

```
SELECT nombre, apellido1,DNI
FROM edgEmpleado
WHERE DNI = '11111111A';
```

//Consulta uniendo 2 tablas:

//sacamos el nombre y primer apellido de la tabla paciente y el código postal de la tabla localidadpaciente:

```
SELECT p.nombre,p.apellido1,l.CP
FROM edgpaciente p
JOIN edglocalidadpaciente l ON p.SeguridadSocial=l.SeguridadSocial;
```

//Consulta uniendo 3 tablas: Nombre y primer apellido de la tabla paciente, CP de localidadpaciente y fecha cita de atencionpaciente.

```
SELECT p.nombre,p.apellido1,l.CP,a.fechacita
FROM edgpaciente p
JOIN edglocalidadpaciente l ON p.SeguridadSocial=l.SeguridadSocial
JOIN edgatencionpaciente a ON p.SeguridadSocial=a.SeguridadSocial;
```

//Campo calculado con consulta simple: Crea el campo pedidos enero

```
SELECT SUM (Cantidad) AS "pedidos enero"
FROM edgpedidomedicamento
WHERE ((fechapedido)>='01/01/2023' AND
(fechapedido)<='31/01/2023');
```

//Campo calculado con consulta múltiple: Crea el campo coste total, multiplicando la cantidad del pedido de medicamentos por el precio de la tabla medicamento.

```
SELECT p.Cantidad*m.precio AS "Coste total"
FROM edgpedidomedicamento p
JOIN edgmedicamento m ON p.idmedicamento=m.idmedicamento;
```

//campo calculado con GROUP BY: crea el campo total agrupado por nombre de medicamento.

```
SELECT COUNT (p.Cantidad) AS "total",m.Nombre  
FROM edgpedidomedicamento p,edgmedicamento m  
WHERE p.idmedicamento=m.idmedicamento  
GROUP BY m.nombre;
```

DML

//Obtener datos de tablas, para rellenar una tabla diferente: se cre una tabla y se seleccionan los campos que quieres de otras tablas.

```
CREATE TABLE edgpsocita  
(  
    paciente VARCHAR(50),  
    empleado VARCHAR(40),  
    fechacita DATE,  
    peso NUMBER (6),  
    PRIMARY KEY (paciente,fechacita)  
);
```

```
INSERT INTO edgpsocita (paciente,empleado,fechacita,peso)  
SELECT p.nombre AS paciente,e.nombre AS empleado,a.fechacita,a.peso  
FROM edgpaciente p  
JOIN edgatencionpaciente a ON p.SeguridadSocial=a.SeguridadSocial  
JOIN edgempleado e ON a.idempleado=e.idempleado;
```

//Consulta de actualización: Los nombres de los pacientes Alejandro pasan a llamarse Rubén.

```
UPDATE edgpaciente  
SET nombre='Rubén'  
WHERE nombre='Alejandro';
```

//Consultas de eliminación:
//borrar tabla.

```
Drop table edgpedidomedicamento4;
```

//eliminar una restricción.

```
alter table edgcompra  
drop constraint SeguridadSocial1;
```

//eliminar una fila.

```
DELETE  
FROM edglocalidadpaciente  
WHERE CP=41710;
```