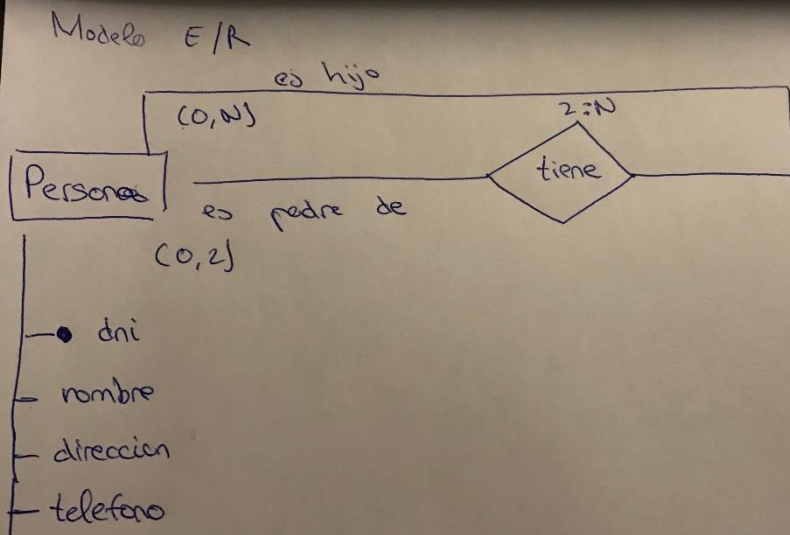


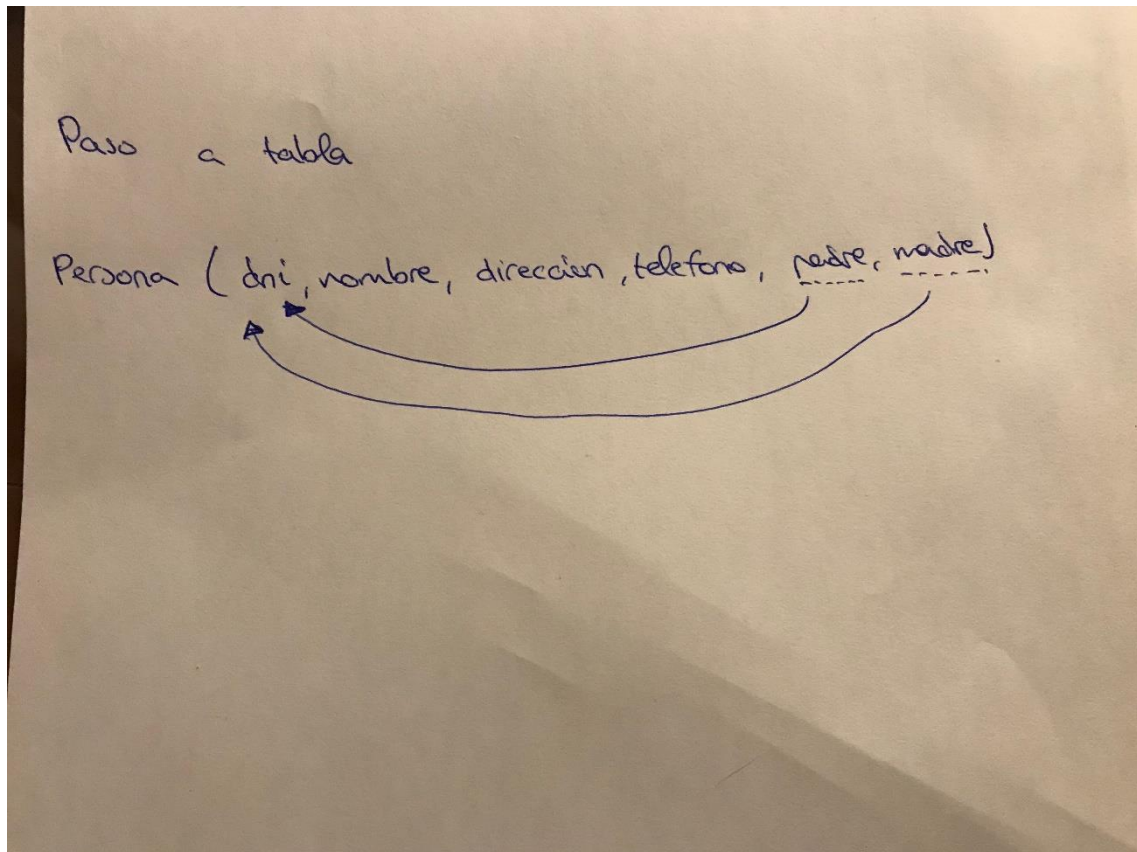
Ejercicio 13

EJERCICIO 13

Considera la siguiente relación PERSONA-TIENE HIJOS-PERSONA. Una persona puede tener muchos hijos/as o ninguno. Una persona siempre es hijo/a de otra persona. Los atributos de la persona son dni, nombre, dirección y teléfono. Transformarlo al modelo relacional.



Ejercicio 13



Creacion de la base de datos, tabla y sus consultas.

```
create database ejercicio13
```

```
use ejercicio13
```

```
create table persona(
```

```
    dni char(9) primary key,
```

```
    nombre varchar(30),
```

```
    direccion varchar (50),
```

```
    telefono char(9),
```

```
    padre char(9) references persona,
```

```
    madre char(9) references persona,
```

```
)
```

Ejercicio 13

drop table persona

--padres

insert into persona values('12345678A','Raul','calle 1',123456789,null,null)

insert into persona values('12345678C','Ana','calle 1',758439584,null,null)

insert into persona values('12345678B','Oscar','calle 2',285869548,null,null)

insert into persona values('12345678D','Maria','calle 2',194859689,null,null)

--hijos

insert into persona values('12345678E','Albert','calle 1',675849609,'12345678A','12345678C')

insert into persona values('12345678H','Alex','calle 1',675849609,'12345678A','12345678C')

insert into persona values('12345678I','Alvaro','calle 1',675849609,'12345678A','12345678B')

insert into persona values('12345678L','Francis','calle 2',675849609,'12345678B','12345678D')

--Haz las consultas..

--Que muestren a las personas que son hijos

select * from persona

where padre is not null and madre is not null

--Que muestren a las personas que son padres

select * from persona

where padre is null and madre is null

Ejercicio 13

--Que muestre que solo muestre el hijo de raul y ana

```
select * from persona  
where padre = '12345678A' and madre= '12345678C'
```

--Que muestre las familia que vive en la calle 1

```
select * from persona  
where direccion = 'calle 1'
```

--Que muestre las personas que en su dni tenga la A

```
select * from persona  
where dni like '%A%'
```

--Los padres que viven juntos

```
select * from persona  
where direccion='calle 2' and padre is null and madre is null
```

--Que muestren los que son hermanos

```
select dni  
into hijos  
from persona  
where padre = '12345678A' and madre= '12345678C'
```

Ejercicio 13

group by dni

select * from

persona P,hijos H

where P.dni= H.dni

drop table hijos

--funcion que le pasamos un dni y nos devuelve un nombre

create function nombres (@dni char(9))

returns table

as return select nombre

from persona

where dni = @dni

select * from persona

select * from nombres('12345678E')

select * from nombres('12345678A')

select * from nombres('12345678B')