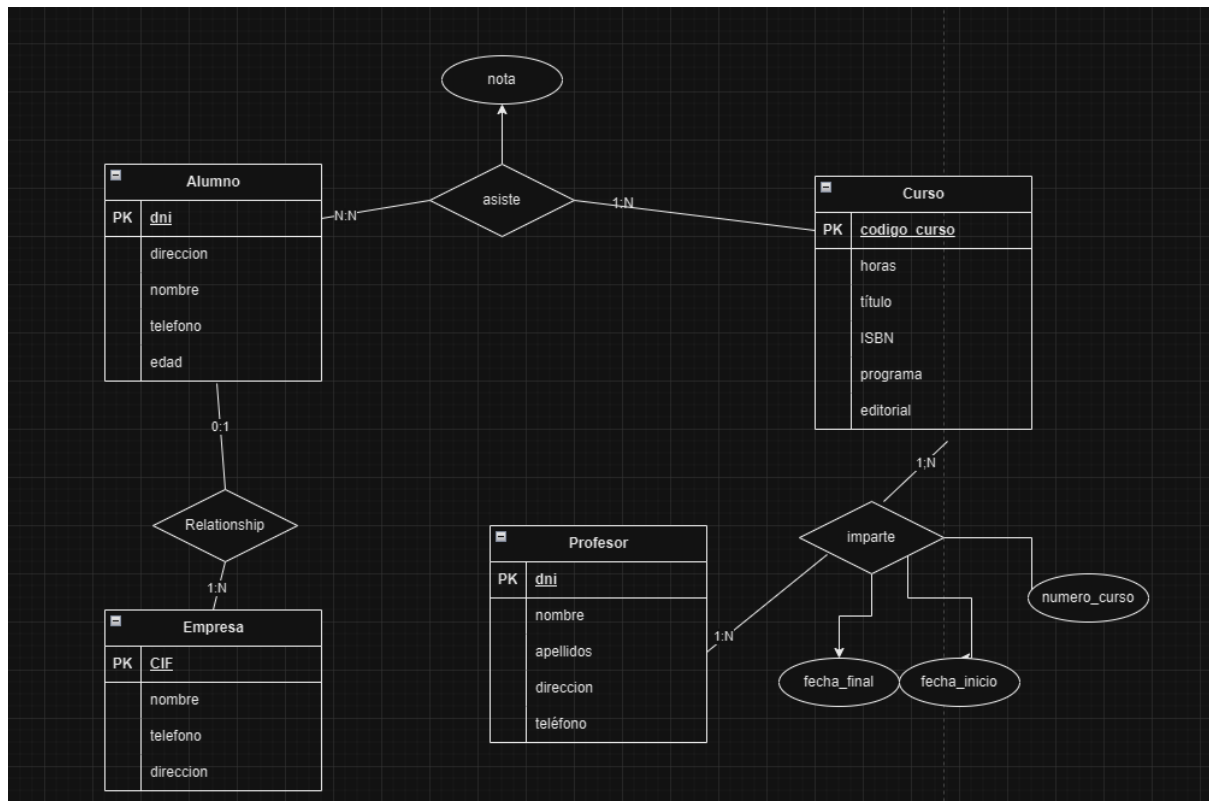


# Ejercicio 2



Empresa(cif: string, nombre: string, telefono: string, direccion: string)

Alumno(dni: string, direccion: string, nombre: string, telefono: string, edad: number, empresa: string (FK))

- *empresa es FK que hace referencia a Empresa(CIF)*

Curso(codigo\_curso: number, programa: string, horas: date, titulo: string, editorial: string, ISBN: string)

Asistencia(dni\_alumno\_FK:string, codigo\_curso\_FK: string, nota: number)

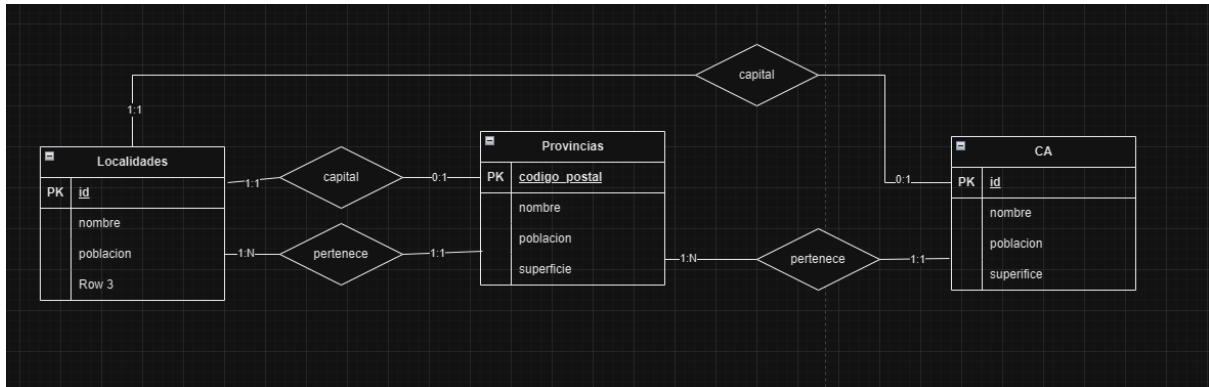
- *Dni\_alumno y codigo\_curso son a su vez FK que hacen referencia a Curso(codigo\_curso) y Alumno(dni).*

Profesor(dni:number, nombre: string, apellidos: string, direccion: string, telefono: string)

Imparte(num\_curso: number, dni\_profesor\_FK:string, codigo\_curso\_FK:number, fecha\_inicio: date, fecha\_final: date)

- *Dni\_profesor es FK que hace referencia a professor(dni)*
- *Codigo\_curso es FK que hace referencia a Curso(codigo\_curso)*

# Ejercicio 3



Localidades(**id**: number, nombre: string, poblacion: number)

Provincias(**codigo\_postal**: number, nombre: string, poblacion: number, superficie: number, id\_capital: number(FK))

- *id\_capital es FK que hace referencia a Localidades(id)*

Pertenencia\_localidad\_provincia(**id\_localidad**: number(FK), **codigo\_postal\_provincia**: number(FK))

- *Id\_localidad es FK que hace referencia a Localidades(id) y codigo\_postal\_provincia es FK que hace referencia a Provincias(codigo\_postal)*

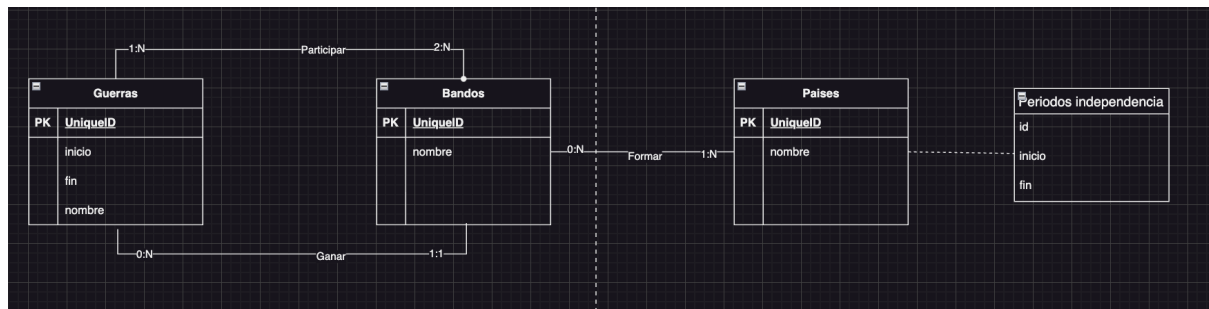
Comunidades\_autonomas(**id**: number, nombre: string, poblacion: number, superficie: number, id\_capital: number(FK))

- *id\_capital es FK que hace referencia a Localidades(id)*

Pertenencia\_provincia\_CA(**codigo\_postal\_provincia**: number(FK), **id\_CA**: number(FK))

- *codigo\_postal\_provincia es FK que hace referencia a Provincias(codigo\_postal)*
- *id\_CA es FK que hace referencia a Comunidades\_autonomas(id)*

# Ejercicio 4. Guerras



Bandos(**id**:number, nombre:string)

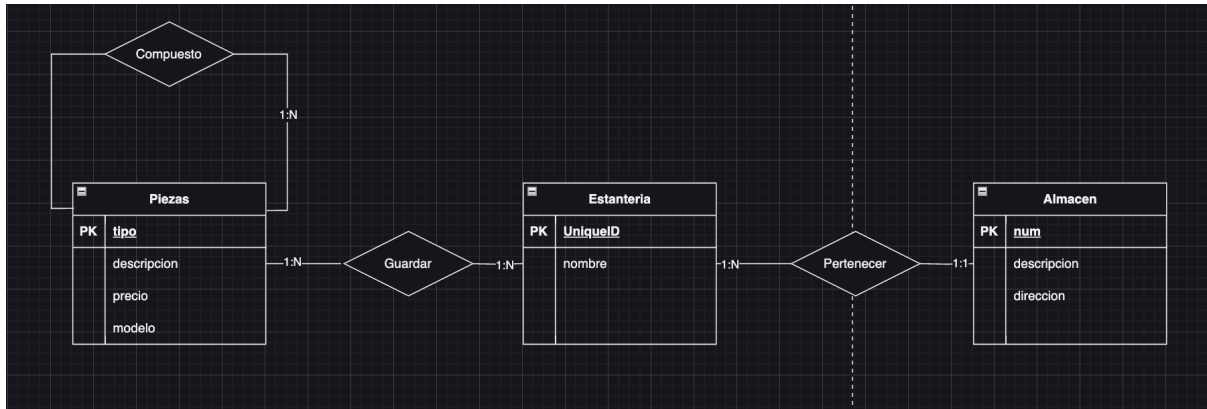
Guerras(**id**:number, inicio:number, fin:number, nombre:string, ganador:number(FK))

Participaciones(**id\_guerra**:number(FK), **id\_bando**:number(FK))

Países(**id**:number, nombre:string, bando:id\_bando(FK))

Periodos\_independencia(**id\_pais**:number(FK), inicio:number, fin:number)

# Ejercicio 5. Almacén v1



Pieza(**tipo**:string, descripcion:string, precio:number, modelo:string)

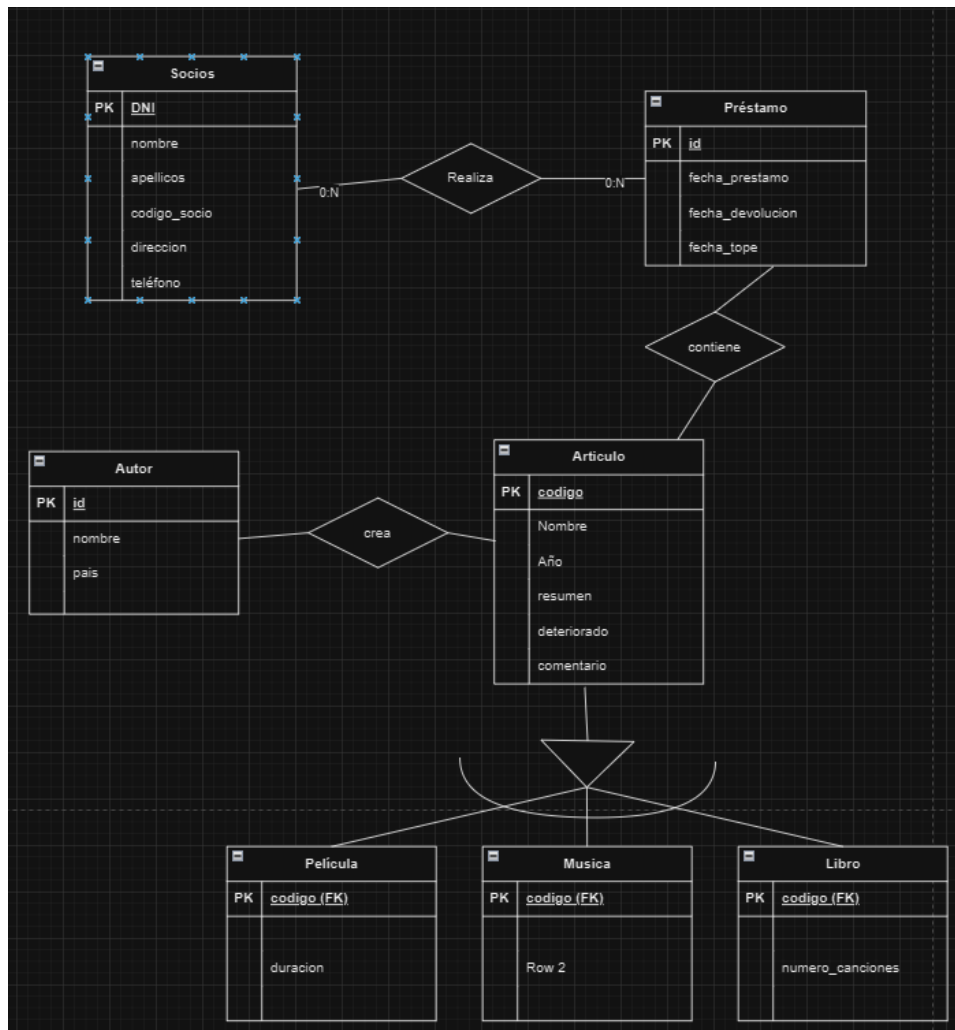
Compuesto(pieza1:id\_pieza(FK), pieza2:id\_pieza(FK))

Almacen(**num**:number, descripcion:string, direccion:string)

Estanteria(**id**:number, nombre:string, id almacen:id\_estanteria(FK))

Almacen(**numero**:number, descripcion:string, direccion:string)

# Ejercicio 6

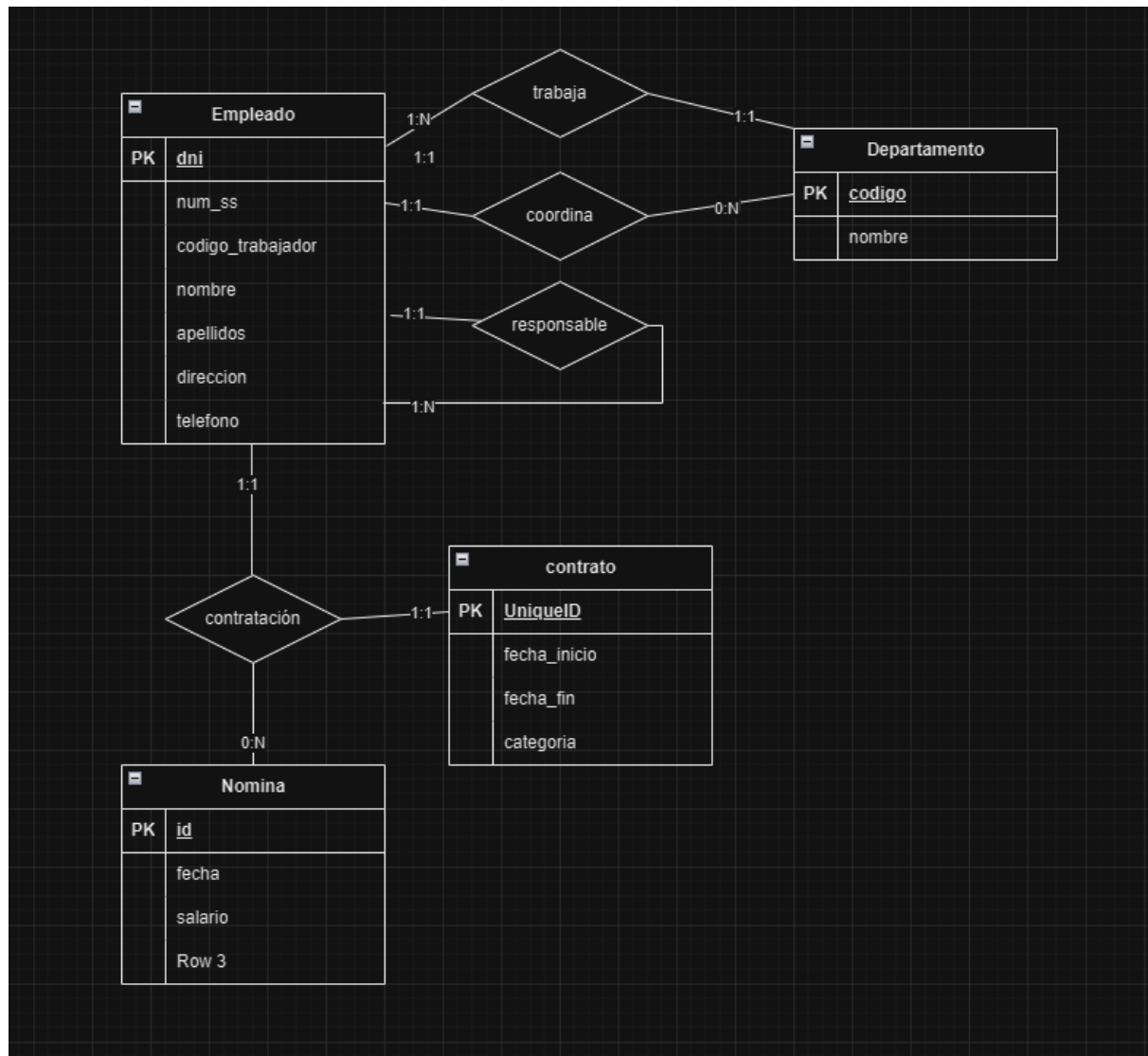


Socios(dni:string, nombre: string, apellidos: string, codigo\_socio: number, direccion: string, telefono: string)

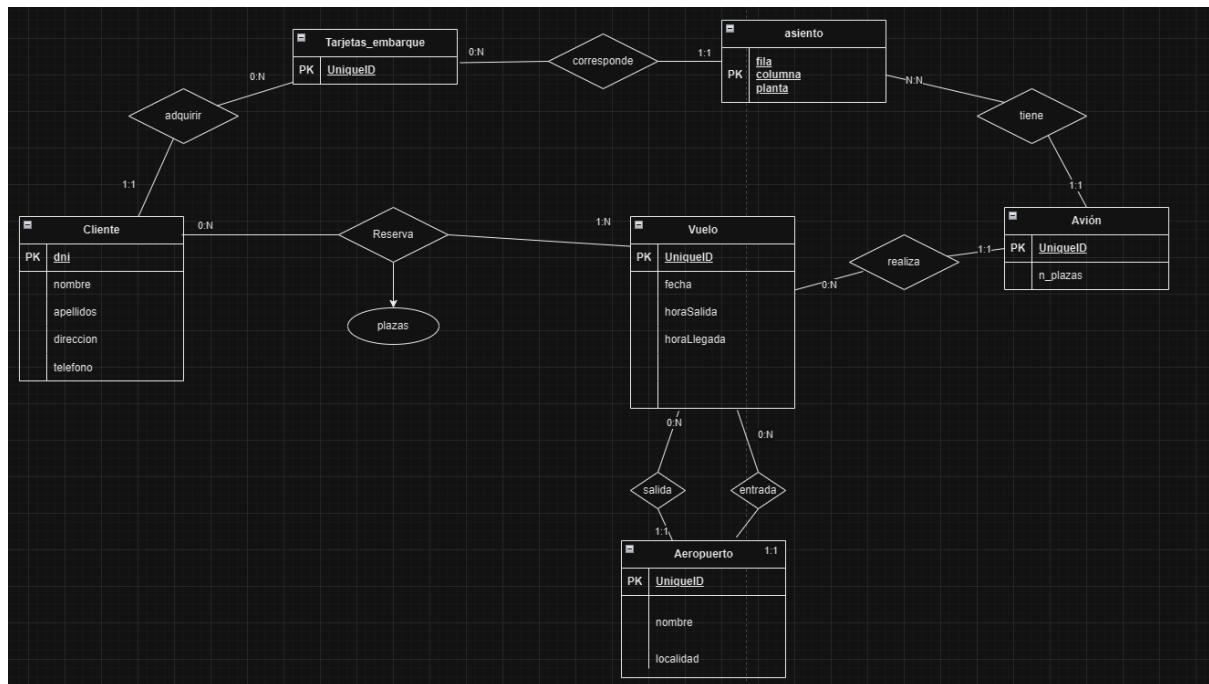
Préstamo(id : number, fecha\_prestamo: date, fecha\_devolucion: date, fecha\_tope: date)

Realiza(dni\_socio: string(FK). id prestamo: number(FK))

# Ejercicio 7



# Ejercicio 8. Vuelos



Cliente(**dni**: string, nombre:string, apellidos: string, direccion: string, telefono: string)

Aeropuerto(**id**: number, nombre: string, localidad: string)

Vuelo(**id**: number, fecha: date, hora\_salida:date, horaLlegada:date, aeropuerto\_salida\_id: number(FK), aeropuerto\_entrada\_id:number(FK), id\_avion: number(FK))

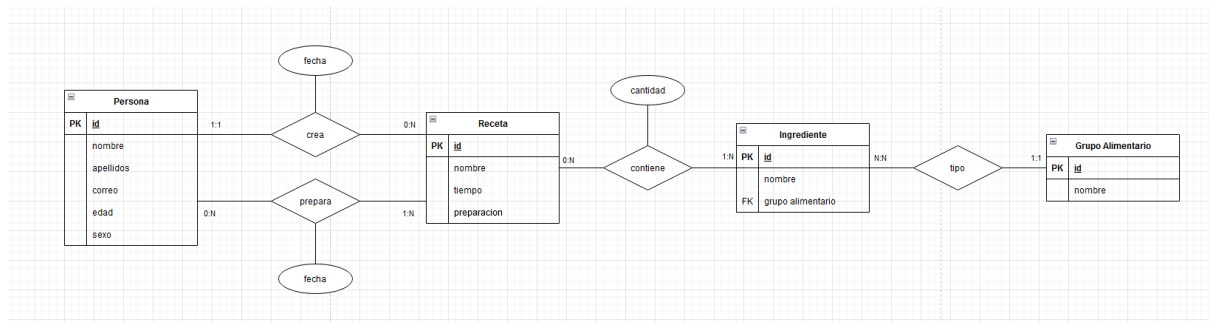
Reserva(dni\_cliente:string(FK), id\_vuelo:number(FK), **numero\_reserva**: number, plazas: number)

Avion(**id**: number, num\_plazas: number)

Asiento(**fila**: number, **columna**: number, **planta**: number, id\_avion: number(FK))

Tarjetas\_embarque(**id**: number, dni\_cliente: string(FK), fila: number(FK), columna: number(FK), planta: number(FK), id\_avion: number(FK))

# Ejercicio 9. Recetas de cocina



Personas( **id**:number, nombre:string , apellidos:string, correo:string, edad:number, sexo: string )

Recetas( **id**:number, nombre:string, tiempo:number, preparacion:string, fecha:date, id\_persona\_FK:number )

Cocineros( id\_persona\_FK:number, id\_receta\_FK:number, fecha:date )

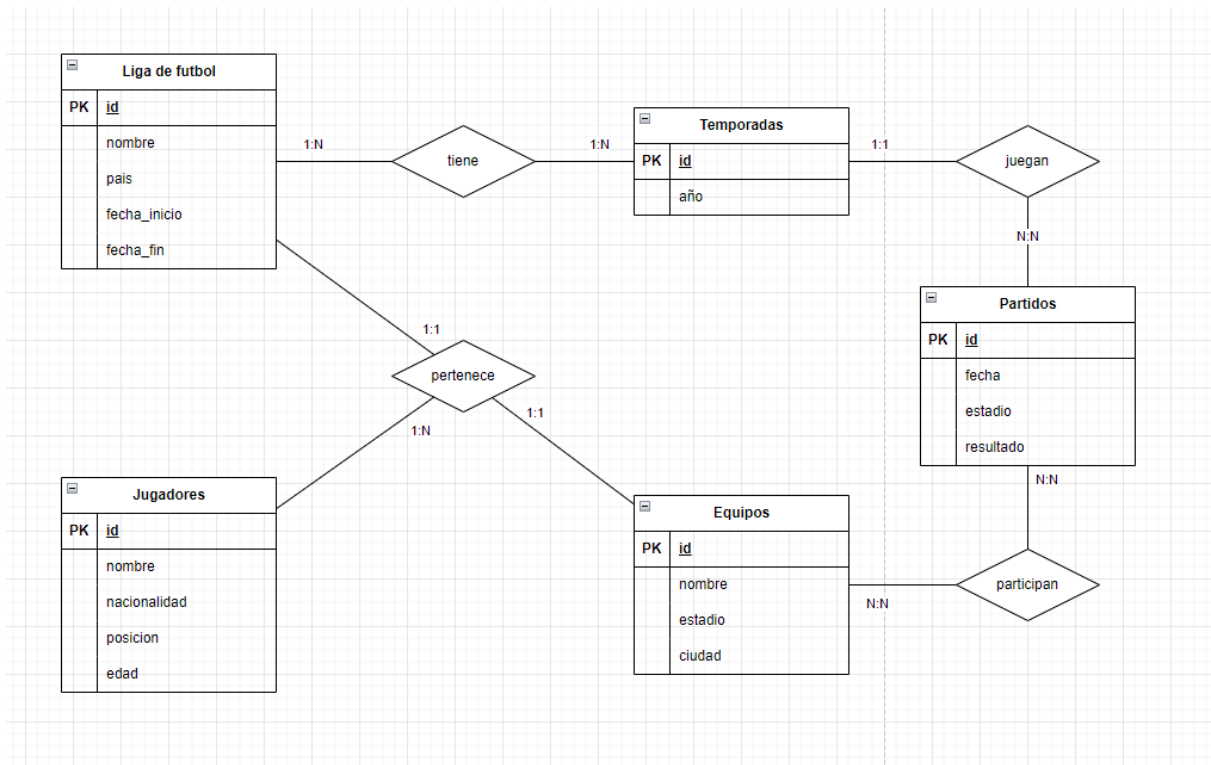
Grupo\_alimentario( **id**:number, nombre:string)

Ingredientes( **id**:number, nombre:string, id\_grupo\_alimentario\_FK:string )

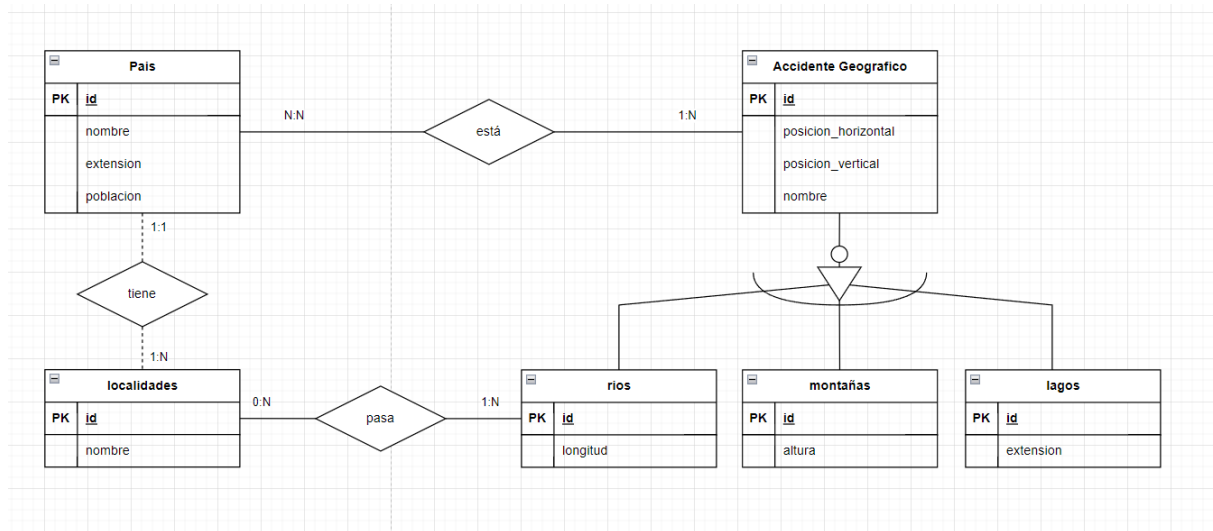
Contiene( id\_receta\_FK:number, id\_ingredient\_FK:number, cantidad:number )



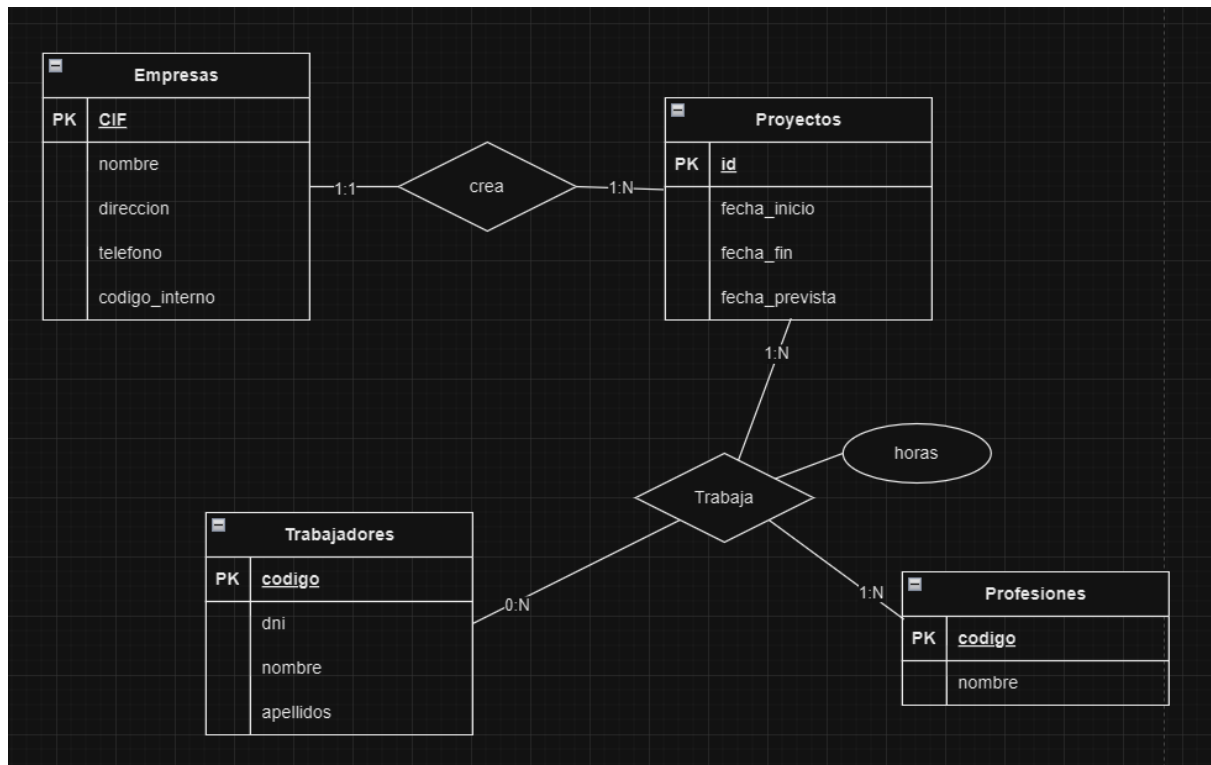
# Ejercicio 10



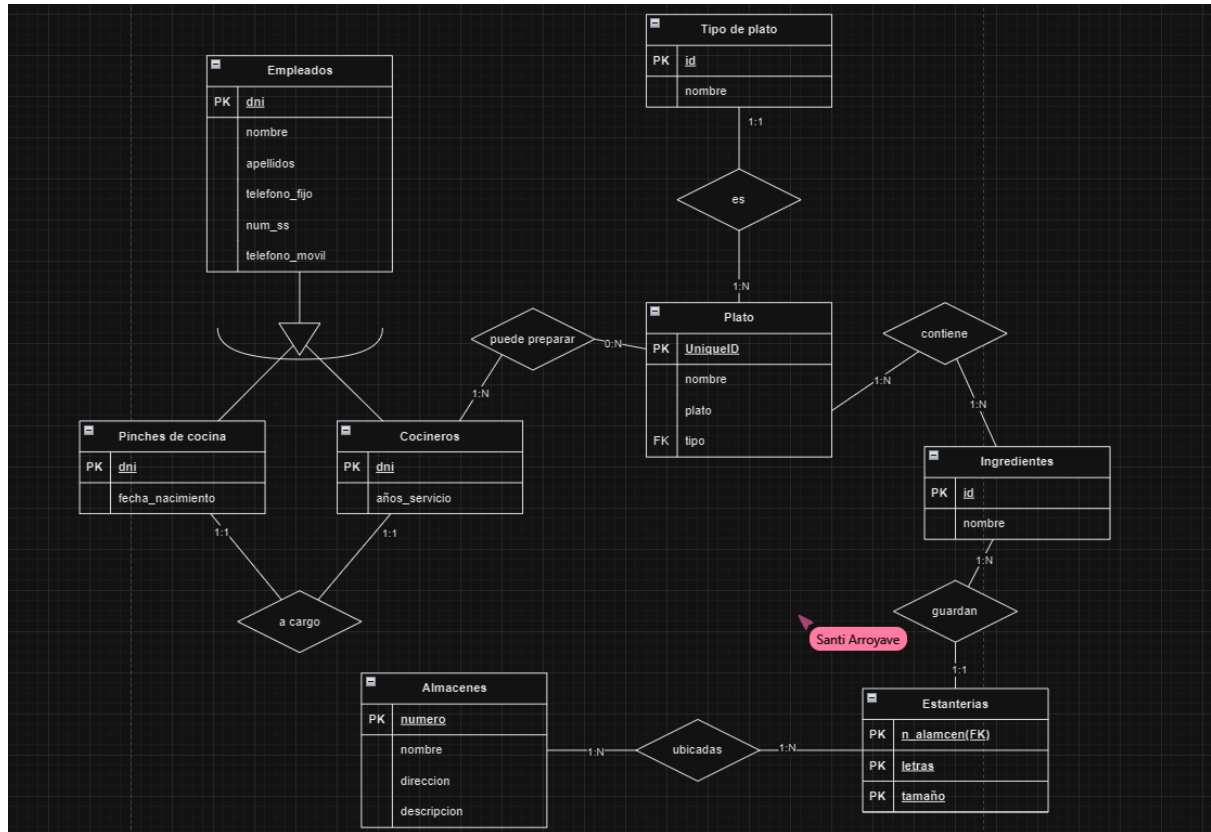
# Ejercicio 11



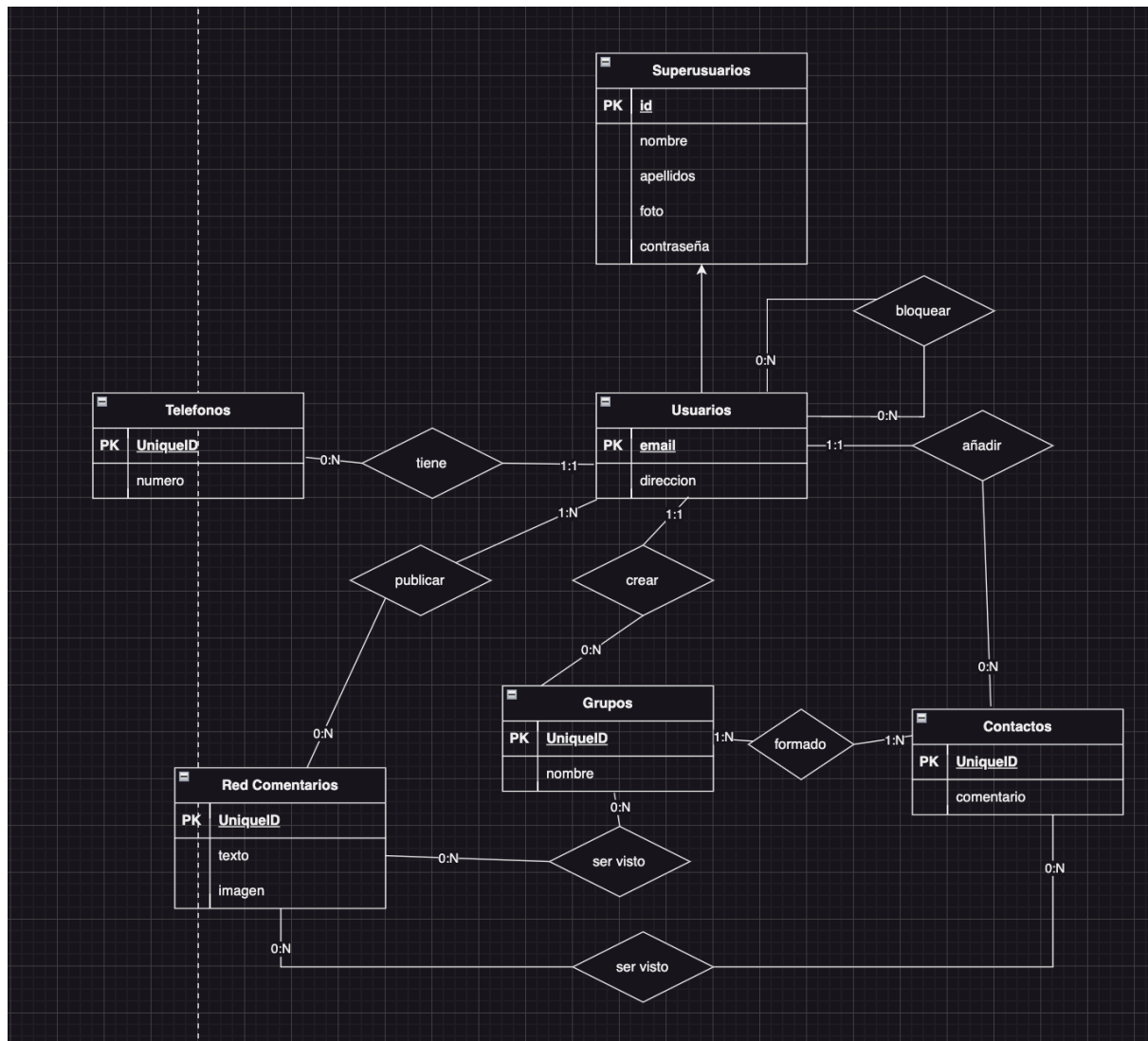
# Ejercicio 12



# Ejercicio 13



# Ejercicio 14. Red Social



Superusuarios()

Usuarios()

Telefonos()

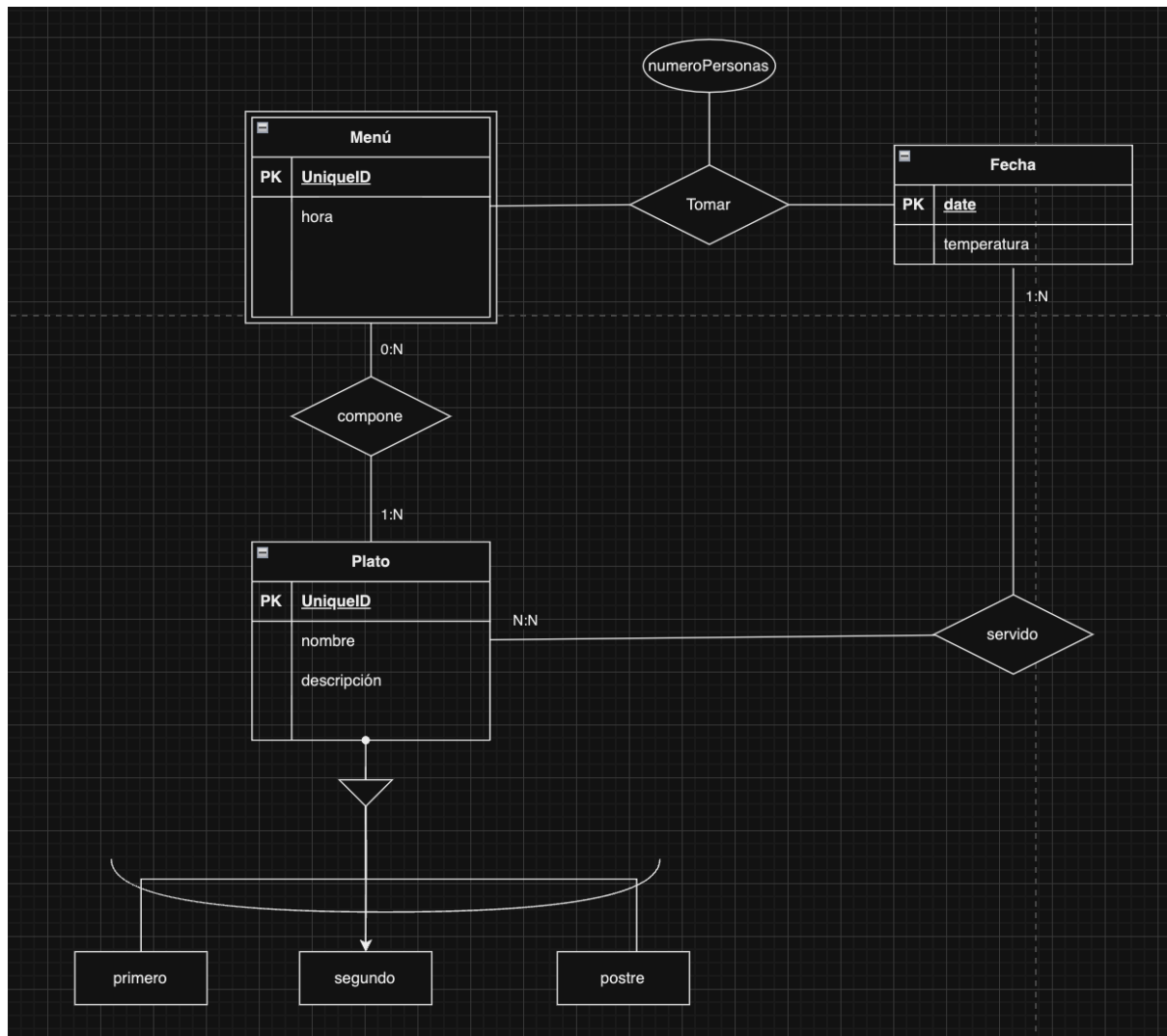
Contactos()

Grupos()

RedComentarios()

Usuario\_redcomentarios()

# Ejercicio 15. Menú diario



Plato(id:number,nombre:string,descripcion:string)

Primero(id\_plato(FK))

Segundo(id\_plato(FK))

Postre(id\_plato(FK))

Menu(id:number,hora:string)

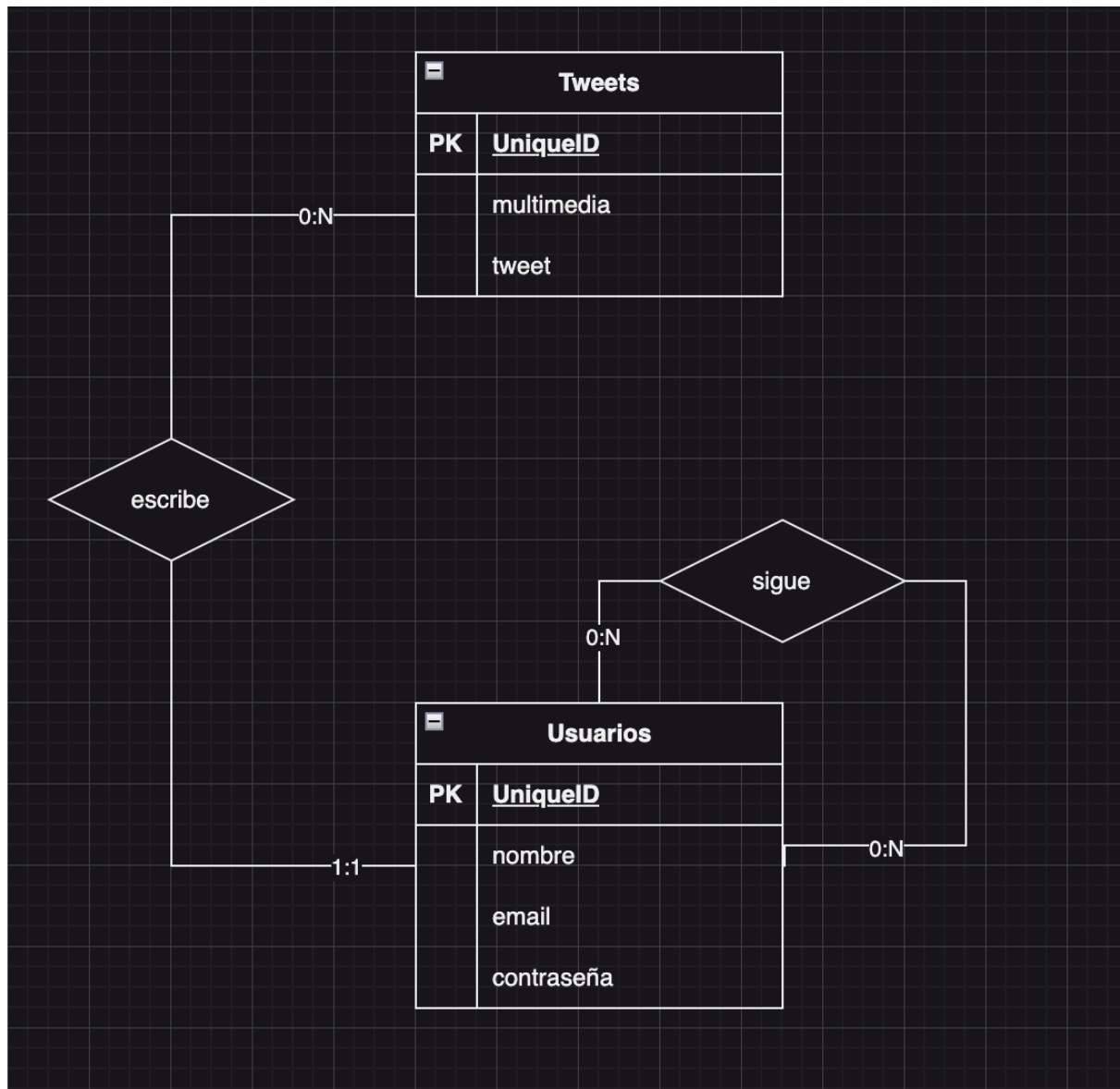
Fecha(date:date,temperatura:string)

Menu\_Plato(id\_menu(FK),id\_plato(FK))

Menu\_Fecha(id\_menu(FK),date(FK),num\_personas:number)

Plato\_Fecha(id\_plato(FK),date(FK),cantidad:number,exitoso:boolean)

# Ejercicio 16. Twitter



Usuarios(id, nombre, email, contraseña)

Tweets(id, multimedia, tweet)

Seguidores(seguido:id\_usuario(FK), seguidor:id\_usuario(FK))

Usuario\_Tweet(tweet:id\_tweet(FK), usuario:id\_usuario(FK))

## DDL

```
create database ex16;
```

```
use ex16;
```

```
create table usuarios(
```

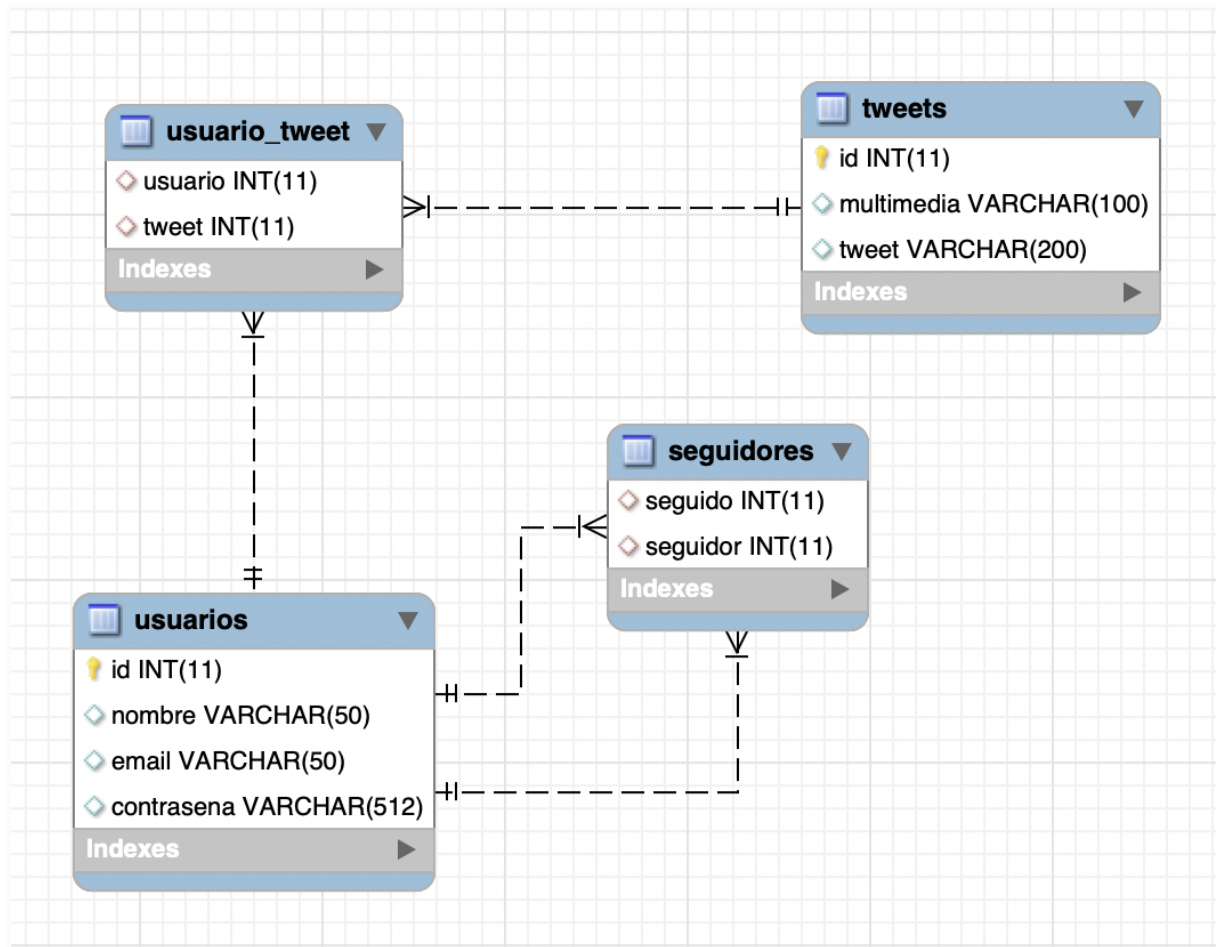
```
        id int auto_increment primary key,  
        nombre varchar(50),  
        email varchar(50),  
        contrasena varchar(512)  
    );
```

```
create table tweets(  
    id int auto_increment primary key,  
    multimedia varchar(100),  
    tweet varchar(200)  
);
```

```
create table seguidores(  
    seguido int,  
    seguidor int,  
    foreign key(seguido) references usuarios(id)  
    on delete cascade  
    on update cascade,  
    foreign key(seguidor) references usuarios(id)  
    on delete cascade  
    on update cascade  
);
```

```
create table usuario_tweet(  
    usuario int,  
    tweet int,  
    foreign key(usuario) references usuarios(id)  
    on delete cascade  
    on update cascade,  
    foreign key(tweet) references tweets(id)  
    on delete cascade  
    on update cascade  
);
```





## DML

```

INSERT INTO usuarios (nombre, email, contraseña) VALUES
('Usuario1', 'usuario1@example.com', 'contrasena123'),
('Usuario2', 'usuario2@example.com', 'clave456'),
('Usuario3', 'usuario3@example.com', 'pass789');
  
```

```

INSERT INTO tweets (multimedia, tweet) VALUES
('imagen1.jpg', 'Este es el primer tweet.'),
('video1.mp4', 'Compartiendo un video interesante.'),
(NULL, 'Un tweet sin multimedia.'),
('imagen2.png', '¡Seguimos compartiendo contenido!');
  
```

```

INSERT INTO seguidores (seguido, seguidor) VALUES
(1, 2),
(1, 3);
  
```

```

INSERT INTO seguidores (seguido, seguidor) VALUES
(2, 1);
  
```

```

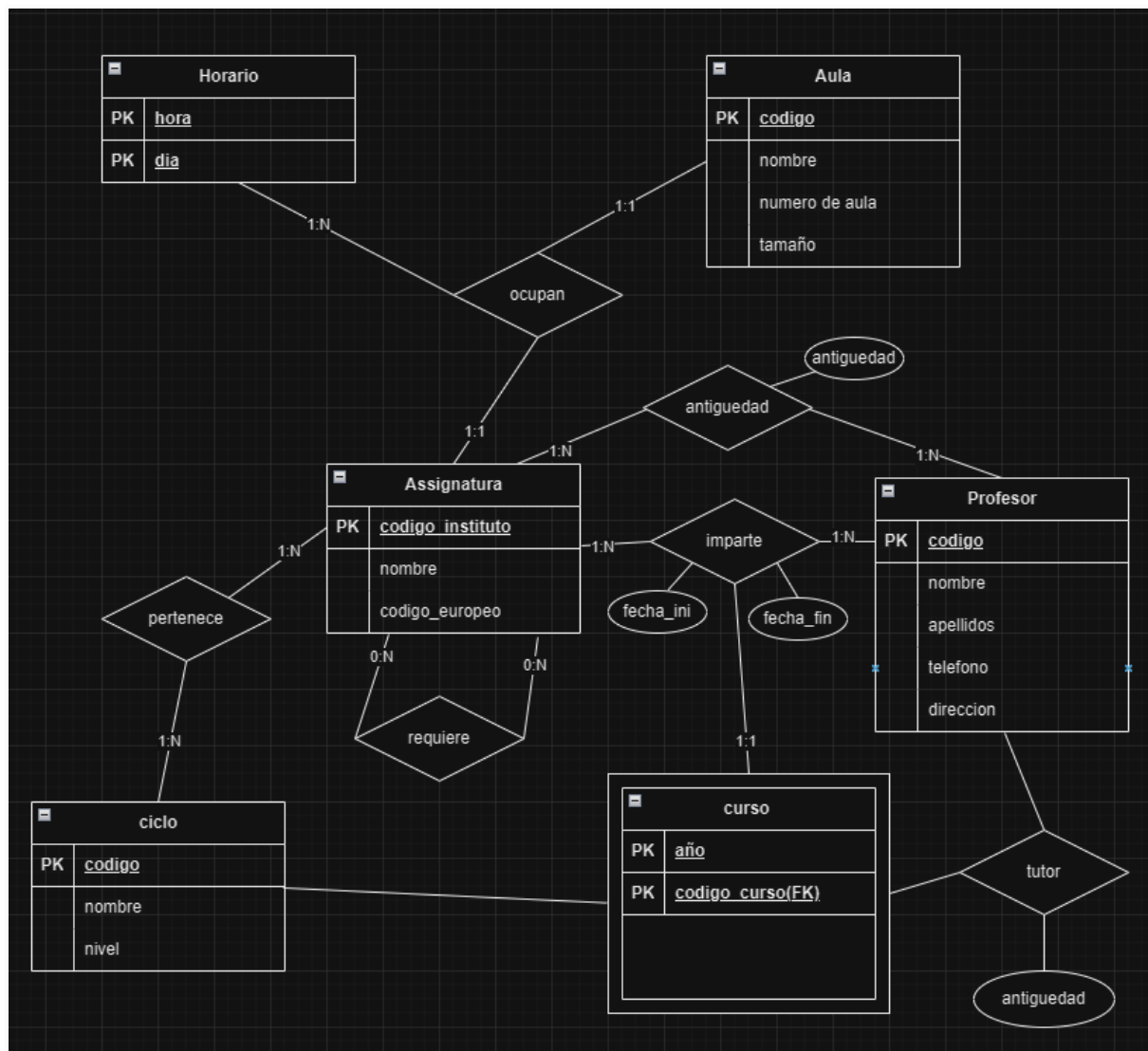
INSERT INTO seguidores (seguido, seguidor) VALUES
(3, 1);
  
```

```
INSERT INTO usuario_tweet (usuario, tweet) VALUES  
(1, 1),  
(1, 3);
```

```
INSERT INTO usuario_tweet (usuario, tweet) VALUES  
(2, 2),  
(2, 4);
```

```
INSERT INTO usuario_tweet (usuario, tweet) VALUES  
(3, 3),  
(3, 4);
```

# Ejercicio 17. Horario escolar



# Ejercicio 18. Inmuebles

