

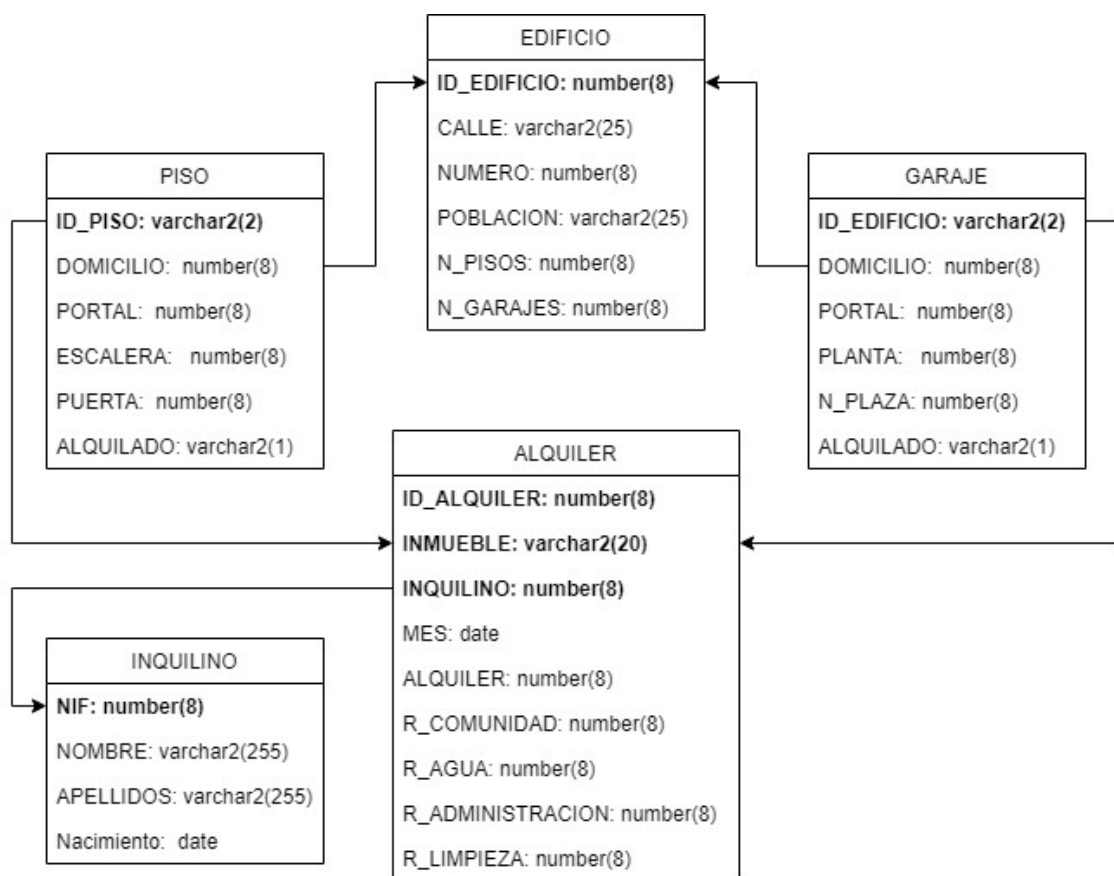
EDUARDO MORA GONZALEZ

05982411-L

SISTEMA DE INFORMACION AVANZADOS

1. Modelo E/R del supuesto descrito

El ejercicio elegido es el primero (pisitos) y el Modelo E/R del supuesto es el siguiente:



2. Breve justificación del modelo desarrollado

Como se puede observar se ha creado una tabla por cada elemento que aparece en el enunciado (PISO, EDIFICIO, GARAJE e INQUILINO).

En este modelo he contemplado que un PISO e GARAJE tiene relación con un EDIFICIO a través de su clave foránea DOMICILIO respectivamente.

Los ID de los PISOS se escribirán con números y los ID de los GARAJES con letras.

Para poder contemplar los inmuebles alquilados con las personas que los tienen alquilados, se ha creado la tabla ALQUILER en la cual un alquiler debe tener un PISO/GARAJE y un INQUILINO. Esta tabla además facilitará la creación de los recibos.

3. Script de creación de las tablas de la base de datos

El script se adjunta en el archivo comprimido.

4. Script de carga de la base de datos

El script se adjunta en el archivo comprimido.

5. Explicar como se resolverá el proceso de generación de recibos con ayuda de una base de datos Oracle

Para resolver el proceso se deberá hacer una consulta en la BBDD, un ejemplo de esta consulta puede ser la siguiente:

```
SELECT DISTINCT I.NIF, I.NOMBRE, I.APELLIDOS, A.INMUEBLE, A.MES, A.R_COMUNIDAD,
A.R_AGUA, A.R_LIMPIEZA, A.R_ADMINISTRADOR, E.CALLE, E.NUMERO, E.POBLACION
FROM ALQUILER A, PISO P, EDIFICIO E, GARAJE G, INQUILINO I
WHERE ((E.ID_EDIFICIO = P.DOMICILIO
        AND p.id_piso = a.inmueble
        AND P.ALQUILADO = 'S')
OR (E.ID_EDIFICIO = G.DOMICILIO
    AND a.inmueble = g.id_garaje
    AND G.ALQUILADO = 'S' ))
AND (I.NIF = A.INQUILINO)
ORDER BY I.NIF;
```

La salida es la siguiente:

	NIF	NOMBRE	APELLIDOS	INMUEBLE	MES	R_COMUNIDAD	R_AGUA	R_LIMPIEZA	R_ADMINISTRADOR	CALLE	NUMERO	POBLACION
1	1	MARCELINO	MORA	0	01/10/20	54	23	53	12	CERVANTES	56	CIUDAD REAL
2	2	LUCIA	ROSA	A	01/10/20	55	40	23	30	CERVANTES	56	CIUDAD REAL
3	3	ESTRELLA	LOPEZ	3	01/10/20	4	283	53	2	CANALEJAS	6	BURGOS
4	4	PILAR	GONZALEZ	B	01/10/20	5	3	53	1	CERVANTES	56	CIUDAD REAL
5	5	CARLOS	PONCE	D	01/10/20	24	2	5	192	CANALEJAS	6	BURGOS