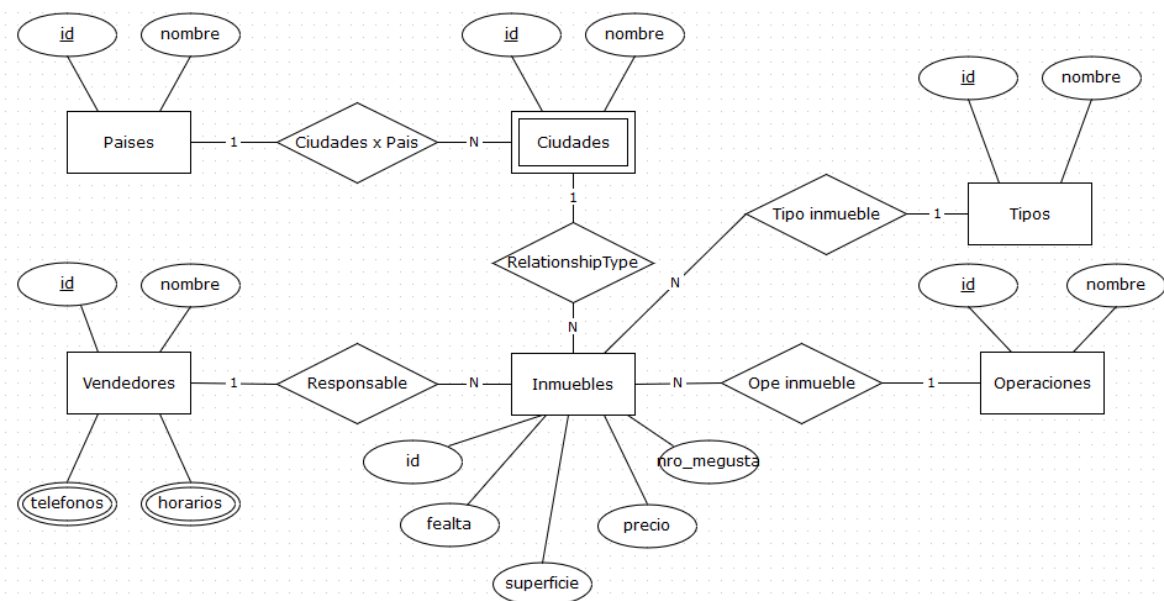


Modelo ER



Prototipo

Página 0 (Opcional)

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>
 País (*): España Q1
 Buscar

Prototipo

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>
 País (*): España
☒ Por tipo de inmueble ☐ Por Operación
 Tipo de inmueble (*): Oficina Q8
 Ciudad: Q2
 Buscar

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>

Ciudad*	Superficie*	Precio Venta*	Fecha	Vendedor	Likes
Lleida	291	2133903	19/06/04	Carmen	320
Girona	199	1945424	19/04/04	Pedro	385
Girona	82	712416	08/11/04	Joaquín	35
Girona	285	1815450	27/04/04	Jesús	30
Tarragona	152	1138024	10/07/04	Maria	33
Girona	131	953156	05/04/04	Pedro	50

Q6

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>
 País (*): España
☐ Por tipo de inmueble ☒ Por Operación
 Operación(*): Alquiler Q9
 Ciudad:
 Buscar

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>

Ciudad*	Superficie*	Precio Venta*	Fecha	Vendedor	Likes
Lleida	291	2133903	19/06/04	Carmen	320
Girona	199	1945424	19/04/04	Pedro	385
Girona	82	712416	08/11/04	Joaquín	35
Girona	285	1815450	27/04/04	Jesús	30
Tarragona	152	1138024	10/07/04	Maria	33
Girona	131	953156	05/04/04	Pedro	50

NOSQL - BD2_C1Y_AgenciaInmobiliaria
<https://github.com/sergalpe>

Otras propiedades del vendedor: Pedro

Telefonos	Horarios
57565464	L 8 - 16
56565656	M 8 - 16

Tipo	Operación	Provincia	Superficie	Precio Vent	Fecha Vent
Local	Venta	Girona	199	1945424	19/04/04
Industria	Alquiler	Girona	131	953156	05/04/04
Parking	Alquiler	Tarragona	69	406686	07/06/04
Oficina	Alquiler	Girona	124	627068	28/10/04
Industria	Alquiler	Girona	176	820336	24/11/04
Oficina	Alquiler	Lleida	116	222643	14/04/04

Diseño MongoDB

Colección de Países y Ciudades

```
[
  { "_id": 34, "nombre": "España",
    "ciudades": [
      { "_id": 3401, "nombre": "Barcelona" },
      { "_id": 3402, "nombre": "Girona" },
      { "_id": 3403, "nombre": "Tarragona" },
      { "_id": 3404, "nombre": "Lleida" },
      { "_id": 3405, "nombre": "Tarragona" }
    ]
  },
  { "_id": 57, "nombre": "Colombia",
    "ciudades": [
      { "_id": 5701, "nombre": "Medellin" },
      { "_id": 5702, "nombre": "Envigado" },
      { "_id": 5703, "nombre": "Girardota" }
    ]
  }
]
```

Colección de Vendedores

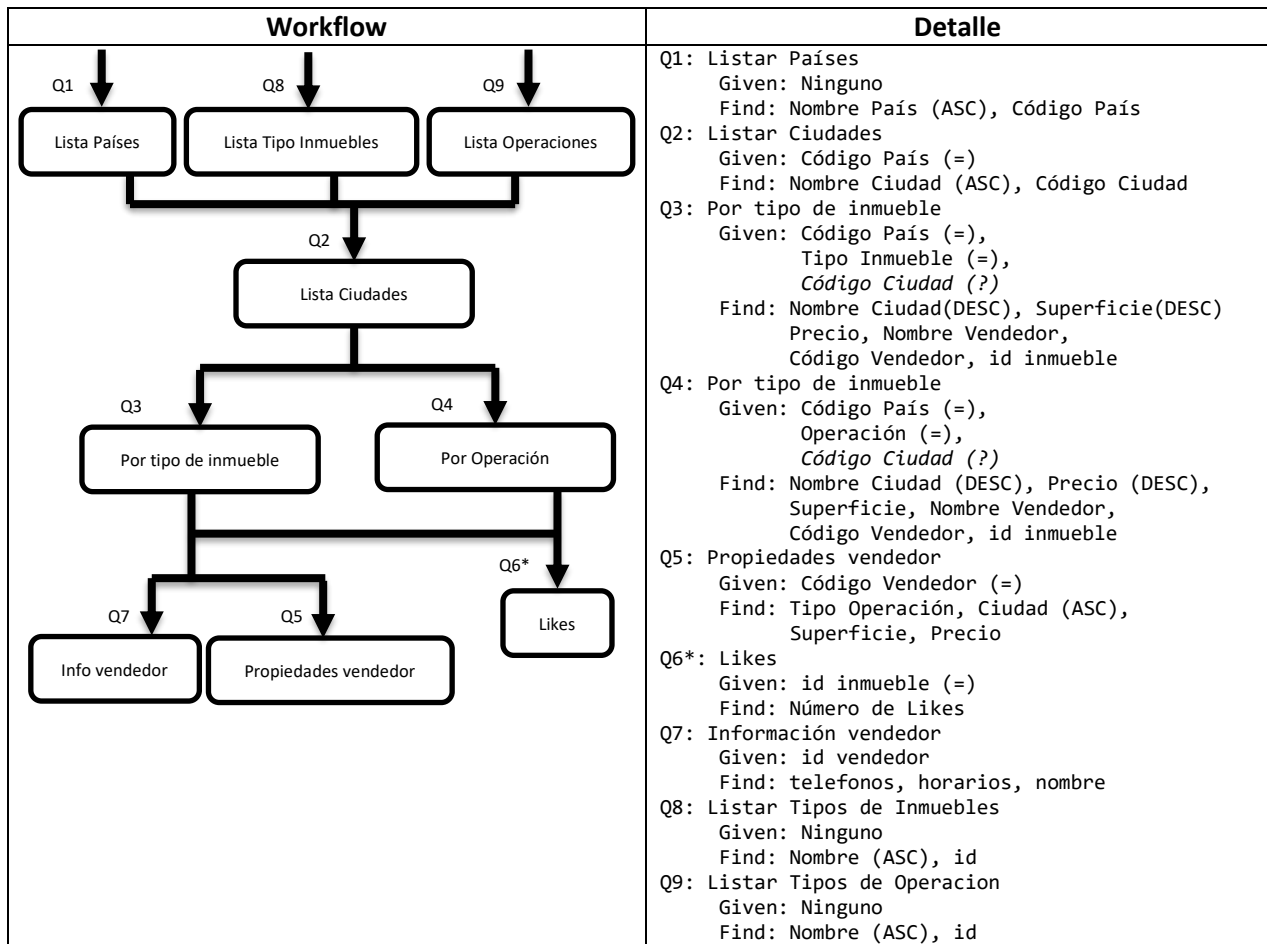
```
[
  { "_id": 1, "nombre": "Carmen", "telefonos": [45646546, 4564654], "Horarios": ["L 8-16", "M 8-16"] },
  { "_id": 2, "nombre": "Jesús", "telefonos": [45464], "Horarios": ["L 8-12", "M 8-12", "W 8-12"] },
  { "_id": 3, "nombre": "Joaquín" },
  { "_id": 4, "nombre": "Luisa" }
]
```

Colección Inmuebles

```
[
  { "_id": 1, "tipo": "Parking", "operacion": "Alquiler", "ciudad_id": 3404, "superficie": 291, "valor": 2133903,
    "vendedor_id": 1 },
  { "_id": 12, "tipo": "Industrial", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3402, "superficie": 187, "valor": 999328,
    "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 16, "tipo": "Casa", "operacion": "Alquiler", "ciudad_id": 3402, "superficie": 179, "valor": 937960, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 71, "tipo": "Casa", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3402, "superficie": 235, "valor": 1939925, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 79, "tipo": "Parking", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3401, "superficie": 298, "valor": 2520484, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 80, "tipo": "Parking", "operacion": "Alquiler", "ciudad_id": 3401, "superficie": 217, "valor": 1339107, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 84, "tipo": "Piso", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3401, "superficie": 94, "valor": 470940, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 115, "tipo": "Industrial", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3405, "superficie": 54, "valor": 438750, "vendedor_id": 1 },
  {
    "_id": 125, "tipo": "Industrial", "operacion": "Venta", "ciudad_id": 3402, "superficie": 118, "valor": 1067192, "vendedor_id": 2 },
  {
    "_id": 129, "tipo": "Parking", "operacion": "Alquiler", "ciudad_id": 3404, "superficie": 206, "valor": 1363926, "vendedor_id": 2 },
]
```

```
{
  "_id":131,"tipo":"Local","operacion":"Venta","ciudad_id":3404,"superficie":55,"valor":477345,"vendedor_id":3},
  {
    "_id":163,"tipo":"Local","operacion":"Venta","ciudad_id":3405,"superficie":266,"valor":1161090,"vendedor_id":3},
    {
      "_id":164,"tipo":"Oficina","operacion":"Alquiler","ciudad_id":3402,"superficie":287,"valor":1395681,"vendedor_id":3}
  ]
```

Diseño Apache Cassandra



Q1: Listar Países


Given	Modelo ER	Find	países
dummi (=)		nombre_pais(ASC) pais_id	dummi K nombre_pais C↑ pais_id
<pre> select nombre_pais, pais_id from paises where dummi = 1 and nombre_pais >= 'Colombia' order by nombre_pais asc; </pre>			

BD2_C1Z_Agenciainmobiliaria.Docx

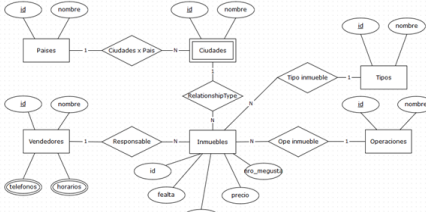
```
insert into paises( dummi, nombre_pais, pais_id)
values ( 1, "Colombia", 57);

insert into paises( dummi, nombre_pais, pais_id)
values ( 1, "Ecuador", 58);
```

Q2: Listar Ciudades

Given	Modelo ER	Find	Ciudades_x_pais
pais_id (=)		nombre_ciudad(ASC) ciudad_id	pais_id K nombre_ciudad C↑ ciudad_id

Q3: Por tipo de inmueble

Given	Modelo ER	Find	Inmuebles_x_tipo
pais_id(=) tipo_Inmueble(=) nombre_ciudad(?)		nombre_ciudad(ASC) superficie(ASC) operacion precio nombre_vendedor vendedor_id inmueble_id	pais_id K tipo_Inmueble K nombre_ciudad C↑ superficie C↑ operacion precio nombre_vendedor vendedor_id inmueble_id

```
/*Solo claves Tipo K*/
select nombre_ciudad, superficie, operacion, precio,
       vendedor_id, inmueble_id
from Inmuebles_x_tipo
where pais_id = 57 and
      tipo_Inmueble = 'local'
order by nombre_ciudad asc;

/*Claves Tipo K y la primera tipo C*/
select nombre_ciudad, superficie, operacion, precio,
       vendedor_id, inmueble_id
from Inmuebles_x_tipo
where pais_id = 57 and
      tipo_Inmueble = 'local'
      and nombre_ciudad = 'Medellin'
order by nombre_ciudad asc;

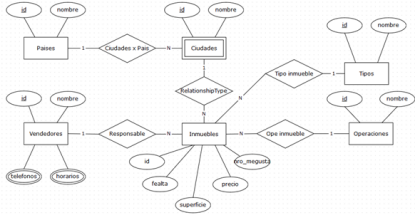
/*Claves Tipo K y la primera tipo C y segunda tipo C*/
select nombre_ciudad, superficie, operacion, precio,
       vendedor_id, inmueble_id
from Inmuebles_x_tipo
where pais_id = 57 and
      tipo_Inmueble = 'local'
      and nombre_ciudad = 'Medellin'
      and superficie > 100
order by nombre_ciudad asc;

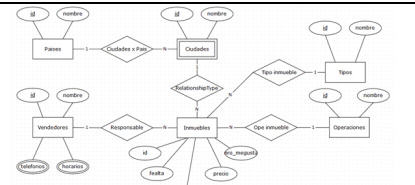
/*Esto NO se puede hacer. A no ser que sea columna tipo counter*/
update Inmuebles_x_tipo
set nro_me_gusta = nro_me_gusta + 1
where ....
```

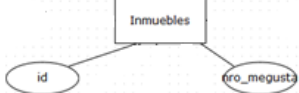
Q4: Por tipo de operacion


Given	Modelo ER	Find	Inmuebles_x_operacion
-------	-----------	------	-----------------------

BD2_C1Z_Agenciainmobiliaria.Docx

país_id(=) operacion(=) nombre_ciudad(?))		nombre_ciudad(ASC)) superficie(ASC) tipo_inmueble precio nombre_vendedor vendedor_id inmueble_id	país_id K operacion K nombre_ciudad C↑ superficie C↑ tipo_inmueble precio nombre_vendedor vendedor_id inmueble_id
---	---	--	---

Q5: Propiedades vendedor			
Given	Modelo ER	Find	Inmuebles_x_vendedor
vendedor_id(=)		nombre_ciudad(ASC) tipo_inmueble(ASC) operación(ASC) precio(DESC) superficie inmueble_id	vendedor_id K nombre_ciudad C↑ tipo_inmueble C↑ operacion C↑ precio C↓ superficie inmueble_id

Q6*: Likes			
Given	Modelo ER	Find	Inmueble_likes
inmueble_id (=)		nro_megusta	inmueble_id K nro_megusta ++
/*Si se puede*/ update Inmuebles_likes set nro_me_gusta = nro_me_gusta + 1 where inmueble_id = 1212;			

Q7: vendedores			
Given	Modelo ER	Find	vendedores
vendedor_id(=)		telefonos horarios nombre	vendedor_id K {teléfonos} {horarios} nombre

Q8: Listar Tipos de Inmuebles			
Given	Modelo ER	Find	Tipo_inmueble
dummi (=)		Nombre_tipo(ASC)	dummi K Nombre_tipo C↑ Tipo_id

Q9: Listar Tipos de Operacion			
Given	Modelo ER	Find	Operaciones
dummi (=)		nombre_operacion(ASC)	dummi K nombre_operacion C↑ operacion_id