

Proyecto Inmobiliaria - Módulo 7 - Hito 2. Bootcamp Python

Participante: Andrea Gutierrez

1. Utilizando las migraciones realice lo siguiente:

- A. Poblar la base de datos con todas las regiones y comunas de Chile usando loaddata. (2 puntos)
- B. Poblar de tipos de inmuebles en la base de datos usando loaddata. (2 puntos)
- C. Poblar la base de datos con varios inmuebles y usuarios usando loaddata. (1 punto).

Solución:

a- Para poblar la base de datos con todas las regiones de Chile y sus respectivas comunas, se creó un json con el nombre regiones.json (Ubicado en /arriendos/fixtures/regiones.json) y luego se cargó la data con el comando:

```
>>> python3 manage.py loaddata arriendos/fixtures/regiones.json
```

Imagen 1. Tabla Regiones de Chile

	id [PK] bigint	nombre character varying (100)	region_id bigint
1	1	Arica	1
2	2	Camarones	1
3	3	General Lagos	1
4	4	Putre	1
5	5	Alto Hospicio	2
6	6	Camíña	2
7	7	Colchane	2
8	8	Huara	2
9	9	Iquique	2
10	10	Pica	2
11	11	Pozo Almonte	2
12	12	Antofagasta	3
13	13	Calama	3
14	14	María Elena	3
15	15	Mejillones	3
16	16	Ollagüe	3
17	17	San Pedro de Atacama	3
18	18	Sierra Gorda	3
19	19	Taltal	3
20	20	Tocopilla	3
21	21	Alto del Carmen	4

b. Para poblar de tipos de inmuebles en la base de datos usando loaddata, primero se creó un modelo TipoInmueble, a partir de este modelo se creó un json con el nombre tipo_de_inmueble.json (Ubicado en /arriendos/fixtures/tipo_de_inmueble.json) y luego se cargó la data con el comando:

```
>>> python3 manage.py loaddata arriendos/fixtures/tipo_de_inmueble.json
```

Imagen 2. Tabla tipo de inmueble

	id [PK] bigint	tipo character varying (100)
1	1	Casa
2	2	Departamento
3	3	Parcela

c. Poblar la base de datos con varios inmuebles y usuarios usando loaddata se creó un json con el nombre inmuebles.json (Ubicado en /arriendos/fixtures/inmuebles.json) y luego se cargó la data con el comando:

```
>>> python3 manage.py loaddata arriendos/fixtures/inmuebles.json
```

Imagen 3. Tabla Inmuebles

	id [PK] bigint	nombre character varying (50)	direccion character varying (300)	descripcion character varying (300)
1	10	Hermosa casa en arriendo	Calle Venezia,sector 1, terreno 4	Hermosa casa amplia, 4 habitaciones, 5 baños, garaje, piscina,lavander
2	11	Casa exclusiva en arriendo	Calle Milan,sector 1, terreno 5	Hermosa casa amplia, 6 habitaciones, 5 baños, garaje, piscina,lavander
3	12	Departamento moderno en arriendo	Calle Francisco Avendaño,sector 1, terreno 4	Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones
4	13	Departamento moderno en arriendo	Calle Vaticano,sector 2, edificio 650, piso 2, dpto 625	Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 2 baños, balcon
5	14	Departamento moderno en arriendo	Calle Roma,sector 3, edificio 651, piso 3, dpto 626	Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 1 baño , balcon
6	15	Departamento moderno en arriendo	Calle Florencia,sector 4, edificio 654, piso 4, dpto 6...	Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 1 baño , balcon

c.1 Para poblar la base de datos con varios usuarios usando loaddata se creó un json con el nombre usuarios.json (Ubicado en /arriendos/fixtures/usuarios_nuevos.json) y luego se cargó la data con el comando:

```
>>> python3 manage.py loaddata arriendos/fixtures/usuarios_nuevos.json
```

Imagen 4. Tabla Usuarios

	user_ptr_id [PK] integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)	rut character varying (10)	direccion character varying (100)	telefono character varying (13)	tipo_usuario character varying (20)
1	5	Serena	Gutierrez	272810999	Independencia	930014 166	arrendador
2	6	Juan	Pérez	123456789	Calle Falsa 123	912345678	arrendatario
3	7	Ana	González	987654321	Calle Real 456	987654321	arrendatario
4	8	Carlos	Martínez	192837465	Avenida Siempre Viva 742	919283746	arrendador
5	9	Marcos	Martínez	192837467	Avenida Siempre Viva 742	919283746	arrendador
6	14	Marcos	Jose	98765435	Calle San Martín 123	+56912345678	arrendador

2. Consultar listado de inmuebles para arriendo separado por comunas, solo usando los campos "nombre" y "descripción" en un script python que se conecta a la DB usando Django y SQL guardando los resultados en un archivo de texto. (3 Puntos)

Solución:

Para este requerimiento se creó un **archivo script_comuna.py** que contiene todo el código python para hacer la consulta en base de datos a través del ORM de Django.

La respuesta de la ejecución de este archivo se encuentra en el archivo **inmuebles_por_comuna.txt** tal como lo solicita el desafío.

Imagen 5. archivo inmuebles_por_comuna.txt

```
inmuebles_por_comuna.txt x
inmuebles_por_comuna.txt
604
605 Comuna: Chonchi
606
607 Comuna: Cochamó
608 | - Nombre: Departamento moderno en arriendo
609 | Descripción: Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 2 baños, balcon
610
611 Comuna: Curaco de Vélez
612
613 Comuna: Dalcahue
614
615 Comuna: Fresia
616
617 Comuna: Frutillar
618 | - Nombre: Departamento moderno en arriendo
619 | Descripción: Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 1 baño , balcon
620 | - Nombre: Departamento moderno en arriendo
621 | Descripción: Hermoso apartamento moderno, 3 habitaciones, 1 baño , balcon
622
623 Comuna: Futaleufú
624
625 Comuna: Hualaihué
626
627 Comuna: Llanquihue
628
```

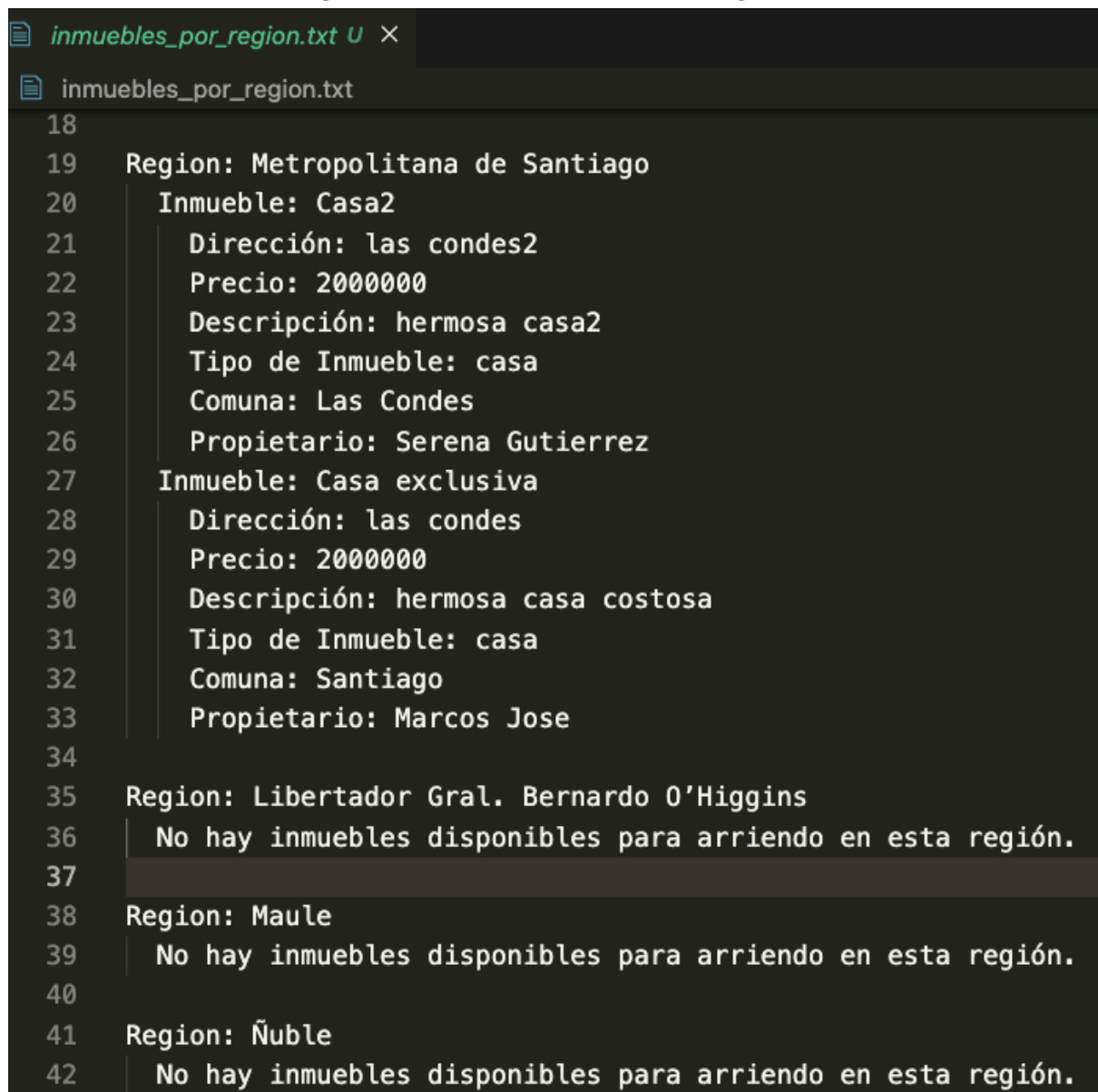
3. Consultar listado de inmuebles para arriendo separado por regiones en un script python que se conecta a la DB usando Django y SQL guardando los resultados en un archivo de texto. (2 Puntos)

Solución:

Para este requerimiento se creó un **archivo script_region.py** que contiene todo el código python para hacer la consulta en base de datos a través del ORM de Django.

La respuesta de la ejecución de este archivo se encuentra en el archivo **inmuebles_por_region.txt** tal como lo solicita el desafío.

Imagen 6. archivo inmuebles_por_region.txt



```
18
19 Region: Metropolitana de Santiago
20   Inmueble: Casa2
21     Dirección: las condes2
22     Precio: 2000000
23     Descripción: hermosa casa2
24     Tipo de Inmueble: casa
25     Comuna: Las Condes
26     Propietario: Serena Gutierrez
27   Inmueble: Casa exclusiva
28     Dirección: las condes
29     Precio: 2000000
30     Descripción: hermosa casa costosa
31     Tipo de Inmueble: casa
32     Comuna: Santiago
33     Propietario: Marcos Jose
34
35 Region: Libertador Gral. Bernardo O'Higgins
36   No hay inmuebles disponibles para arriendo en esta región.
37
38 Region: Maule
39   No hay inmuebles disponibles para arriendo en esta región.
40
41 Region: Ñuble
42   No hay inmuebles disponibles para arriendo en esta región.
```

