Requerimientos

- Instalación de desarrollo, para esto el ambiente de desarrollo debe contar con las siguientes características:
- a. Una instalación de PostgreSQL (link)
- b. Creación de un ambiente virtual de Python.

```
Alondra@LAPTOP-LSLRMH15 MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Mayo on/TD_python/M7/Proyecto_inmobiliario/Hito1
$ cd ..

Alondra@LAPTOP-LSLRMH15 MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Mayo on/TD_python/M7/Proyecto_inmobiliario
$ source .venv/scripts/activate
(.venv)
```

- c. Instalación de los paquetes necesarios para la creación de un proyecto de Django
- d. Una aplicación de Django.

```
    Alondra@LAPTOP-LSLRMH15 MINGW64 ~/OneDrive - Universidatio/Curso full stack python/TD_python/M7/Proyecto_inmobsyecto_inmuebles
    $ python manage.py startapp gestion_inmuebles
    (.venv)
```

(3 Puntos)

- 2. Definición de modelo de datos para representación del problema utilizando el framework Django:
- a. Representación del modelo relacional de datos.

```
from django.contrib.auth.models import User
      TIPO INMUEBLE CHOICES = |
            ('casa', 'Casa'),
('departamento', 'Departamento'),
('oficina', 'Oficina'),
     nombre = models.CharField(max_length=200)
     nombre = models.(narrield(max_lengtn=z/ws)
description = models.Textfield(null=True, lank=True)
m2_construidos = models.Decimalfield(max_digits=5, decimal_places=2)
m2_totales = models.Decimalfield(max_digits=5, decimal_places=2)
estacionamientos = models.Integerfield(default=0)
      habitaciones = models.IntegerField(default=1)
banos = models.IntegerField(default=1)
      direccion = models.CharField(max_length=200)
comuna = models.CharField(max_length=100)
     tipo_inmueble = models.CharField(max_length=50, choices=TIPO_INMUEBLE_CHOICES, default='casa')
precio_mensual = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2, default=0.00)
arrendador = models.ForeignKey('Profile', on_delete=models.CASCADE, null=False, blank=False, limit_choices_to={'tipo_usuario': 'arrendador'})
     def __str__(self):
    return self.nombre
class Profile(models.Model):
     user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
nombres = models.CharField(max_length=100)
      apellidos = models.CharField(max length=100)
       rut = models.CharField(max_length=12, unique=True)
      direction = models.CharField(max_length=200)
       telefono = models.CharField(max_length=15)
      tipo_usuario = models.CharField(max_length=20, choices=TIPO_USUARIO_CHOICES, default='arrendatario')
      def __str__(self):
    return f"{self.nombres} {self.apellidos} - {self.tipo_usuario}"
```

b. Conexión a la base de datos

c. Definición y manejo de llaves primarias en columnas foráneas

```
user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
```

```
arrendatario = models.ForeignKey(Profile, on_delete=models.CASCADE, limit_choices_to={'tipo_usuario': 'arrendatario'})
```

(3 Puntos)

- 3. Implementar operaciones en los modelos para la manipulación de datos utilizando el framework Django:
- a. Crear un objeto con el modelo.

```
>>> arrendador_profile = Profile.objects.create( user=user, nombres='N
e Ficticia 123', telefono='98/654321', tipo_usuario='arrendador')
>>> arrendador_profile = Profile.objects.get(user_username='arrendador123')
>>> print(arrendador_profile.nombres)
kombre del Arrendador
```

b. Enlistar desde el modelo de datos.

```
>>> inmuebles = Inmueble.objects.all()
>>> for inmueble in inmuebles:
        print(inmueble.nombre)
Departamento en Santiago
>>>
```

```
>>> arrendadores = Profile.objects.filter(tipo_usuario='arrendador
>>> for arrendador in arrendadores:
        print(f'{arrendador.nombres} {arrendador.apellidos}')
Nombre del Arrendador Apellido del Arrendador
```

c. Actualizar un registro en el modelo de datos.

```
>>> inmueble = Inmueble.objects.get(nombre='Departamento en Santiago')
>>> inmueble.precio mensual = 350000
>>> inmueble.save()
>>> print(inmueble.precio mensual)
350000
```

d. Borrar un registro del modelo de datos utilizando un modelo Django.

```
>>> arrendador_profile = Profile.objects.get(user_username='arrendador123')

Santiago', descripcion='Departamento de 2 habitaciones y 2 baños', m2_construidos=60.5, m2_totales=80.0, estacionamientos=1, habitaciones=2, ba
ion='Av. Libertador Bernardo O\'Higgins 1800', comuna='Santiago', tipo_inmueble='departamento', precio_mensual=380000, arrendador=arrendador_profile)

>>> inmueble elete()
1, { gestion_inmuebles.Inmueble: 1})
>>> inmueble = Inmueble.objects.all()
>>> for inmueble in inmuebles:
... print(inmuebles.nombre)
```

```
>>> inmueble = Inmueble.objects.get(nombre='Departamento en Santiago')
>>> inmueble.delete()
(1, {'gestion_inmuebles.Inmueble': 1})
>>> inmuebles = Inmueble.objects.all()
>>> for inmueble in inmuebles:
... print(inmueble.nombre)
...
>>>
```

(3 Puntos)

4. Documentar el proceso de acuerdo a las tareas asignadas. (1 Punto)