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 ..

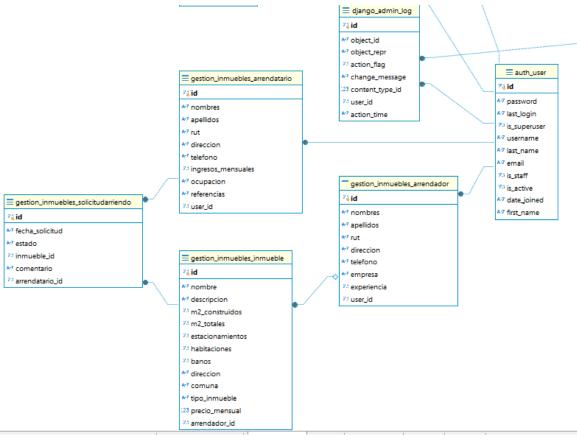
Alondra@LAPTOP-LSLRMH15 MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Mayo on/TD_python/M7/Proyecto_inmobiliario
$ source .venv/scripts/activate
(.venv)
```

- 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.



```
class Inmueble(models.Model):
   TIPO INMUEBLE CHOICES = [
        ('casa', 'Casa'),
('departamento', 'Departamento'),
('oficina', 'Oficina'),
('local_comercial', 'Local Comercial'),
('terreno', 'Terreno'),
    nombre = models.CharField(max_length=200)
   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(Arrendador, on_delete=models.CASCADE, null=True, blank=True, related_name='inmuebles')
   def __str__(self):
        return self.nombre
   ESTADO_SOLICITUD_CHOICES = [
        ('pendiente', 'Pendiente'),
('aceptada', 'Aceptada'),
('rechazada', 'Rechazada'),
   inmueble = models.ForeignKey(Inmueble, on_delete=models.CASCADE, related_name='solicitudes')
   arrendatario = models.ForeignKey(Arrendatario, on_delete=models.CASCADE, related_name='solicitudes')
fecha_solicitud = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   estado = models.CharField(max_length=10, choices=ESTADO_SOLICITUD_CHOICES, default='pendiente')
   comentario = models.TextField(blank=True, null=True, help_text="Additional comments by the tenant.")
   def __str__(self):
        return f"Solicitud de {self.arrendatario} para {self.inmueble} - {self.estado}"
```

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)

arrendador = models.ForeignKey(Arrendador, on_delete=models.CASCADE, null=True, blank=True, related_name='inmuebles')

arrendatario = models.ForeignKey(Arrendatario, on_delete=models.CASCADE, related_name='solicitudes')

(3 Puntos)
```

3. Implementar operaciones en los modelos para la manipulación de datos utilizando el

framework Django:

a. Crear un objeto con el modelo.

```
>>>> from django.contrib.auth.models import User
>>>> from django.contrib.auth.models import Arrendador, Arrendatario, Inmueble, SolicitudArriendo
| Fraceback (most recent call last): | File "cconsole", line i, in cmodule
| ModuleNoftoundError: No module named 'app_name'
| NoduleNoftoundError: No module named 'app_name'
| NoduleNoftoundError: No module named 'app_name'
| File "cconsole", line i, in cmodule
| ImportError: cannot import name 'solicitudArriendor' from 'gestion immuebles.models' (C:\Users\uldIndra\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\ulder\
```

b. Enlistar desde el modelo de datos.

```
...)
>>>
>>> inmueble = Inmueble.objects.create(
        nombre="Casa en la playa",
        descripcion="Casa con vista al mar, ideal para vacaciones.",
        m2 construidos=120.50,
        m2 totales=250.75,
        estacionamientos=2,
        habitaciones=3,
        banos=2,
        direccion="Playa Blanca 45",
        comuna="Valparaíso",
        tipo inmueble="casa",
        precio mensual=750000,
        arrendador=arrendador
...)
>>>
>>> solicitud arriendo = SolicitudArriendo.objects.create(
        inmueble=inmueble,
        arrendatario=arrendatario,
. . .
        estado="pendiente",
. . .
        comentario="Interesado en arrendar por al menos 6 meses."
>>> arrendadores = Arrendador.objects.all()
>>> for arrendador in arrendadores:
        print(arrendador)
Arrendador: Juan Perez
>>>
Arrendador: Juan Perez
>>> inmuebles = Inmueble.objects.all()
>>> for inmueble in inmuebles:
```

```
>>> inmuebles = Inmueble.objects.all()
>>> for inmueble in inmuebles:
... print(inmueble)
...
Casa en la playa
>>>
```

c. Actualizar un registro en el modelo de datos.

```
>>> arrendador = Arrendador.objects.get(id=1)
>>> arrendador.nombres = "Juan Carlos"
>>> arrendador.direccion = "Nueva Direccion 456"
>>> arrendador.save()
>>> []
```

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

```
>>> arrendador = Arrendador.objects.get(id=1)
>>> arrendador.delete()
(3, {'gestion_inmuebles.SolicitudArriendo': 1, 'gestion_inmuebles.Arren
dador': 1, 'gestion_inmuebles.Inmueble': 1})
>>>
```

(3 Puntos)

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