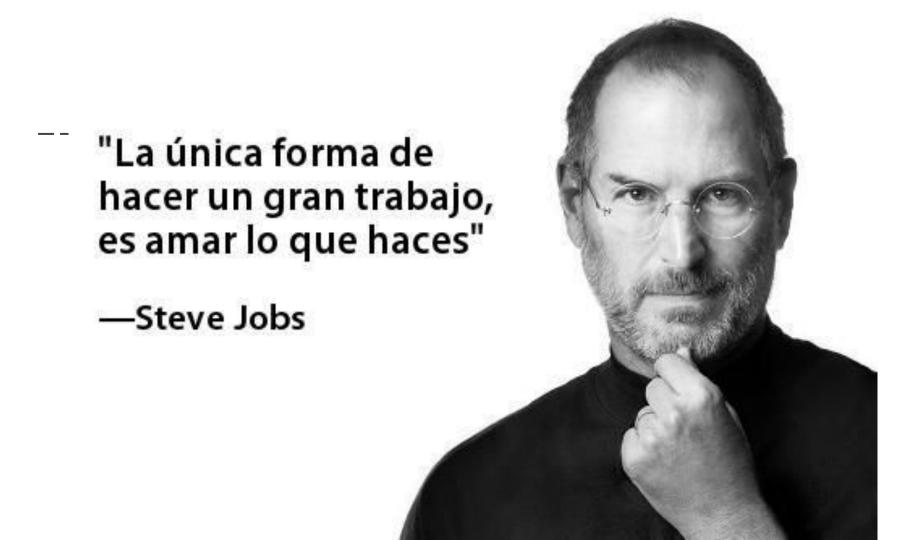
Hola, soy Jorge Armando Blanquicett Matos, aspirante al puesto de desarrollador senior backend Python

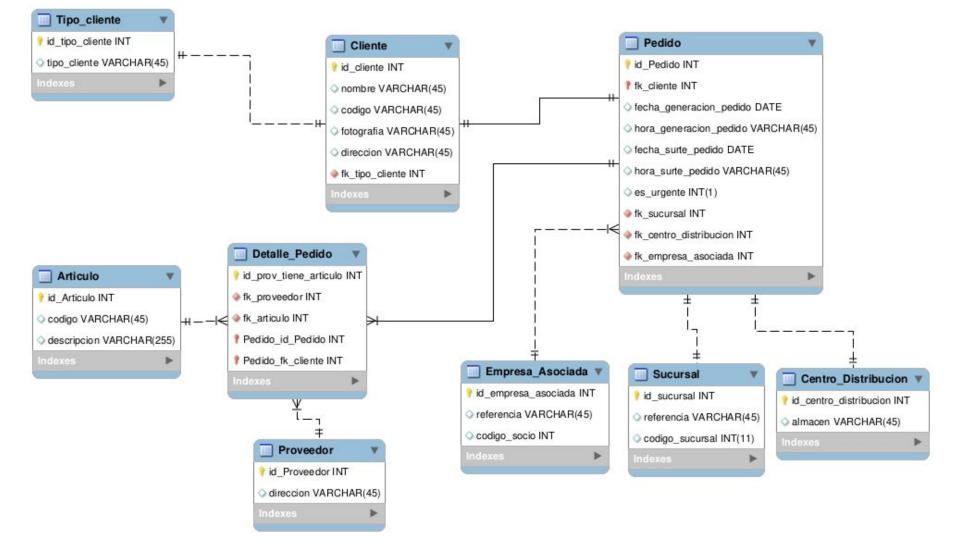
El proyecto se encuentra en mi repositorio personal

https://github.com/jblanquicett92/mobilender\_technical\_test,

el README.me cuenta con las especificaciones necesarias para arrancar el proyecto



1. Proponer un modelo de base de datos relacional que refleje adecuadamente las necesidades del sistema.



1. Diseñar las clases Django que representen las entidades del modelo propuesto en el punto anterior.

teniendo en cuenta el principio de composición indicó las clases no débiles primero.

```
class Tipo cliente(models.Model):
    id tipo cliente = models.AutoField(primary key=True)
   tipo cliente = models.CharField(max length=45)
    def str (self):
        return f'id: {self.id tipo cliente} tipo cliente:
{self.tipo cliente}'
class Cliente(models.Model):
    id cliente = models.AutoField(primary key=True)
    nombre = models.CharField(max length=45)
   codigo = models.CharField(max length=45)
    fotografia = models.CharField(max length=45)
   direccion = models.CharField(max length=45)
   fk tipo cliente = models
.ForeignKey(Tipo cliente, on delete=models.SET NULL, null=
True)
    def str (self):
        return f'id: {self.id cliente} nombre: {self
.nombre} codigo: {self.codigo} fk tipo cliente: {self
.fk tipo cliente}'
```

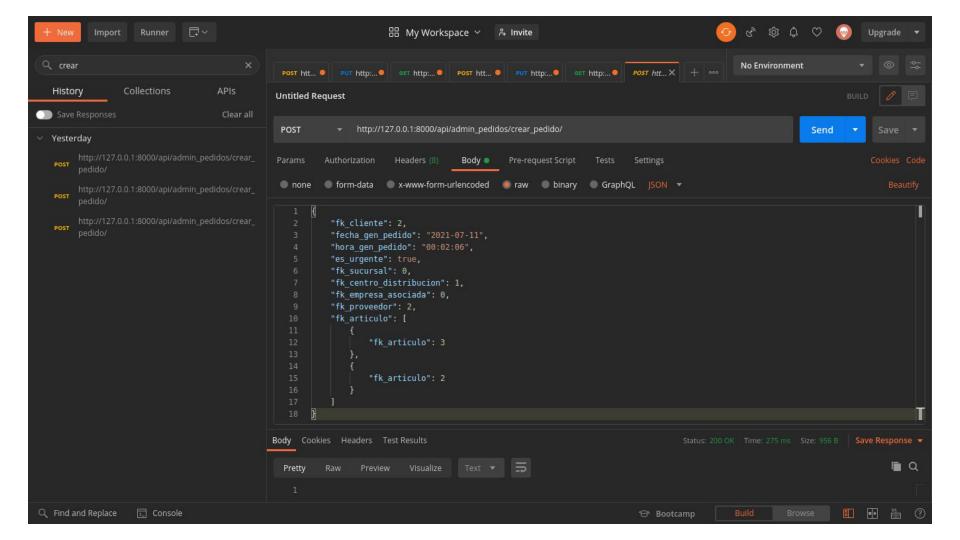
```
class Articulo(models.Model):
   id articulo = models.AutoField(primary key=True)
   codigo = models.CharField(max length=45)
   descripcion = models.CharField(max length=255)
   precio = models.FloatField()
   def str (self):
        return f'id: {self.id articulo} tipo codigo: {self
class Proveedor(models.Model):
    id proveedor = models.AutoField(primary key=True)
   nombre = models.CharField(max length=45)
   direccion = models.CharField(max length=45)
   def str (self):
        return f'id: {self.id proveedor} nombre: {self
.nombre}'
class Empresa asociada(models.Model):
   id empresa asociada = models.AutoField(primary key=
True)
    referencia = models.CharField(max length=45)
   codigo socio = models.IntegerField()
   def str (self):
        return f'id: {self.id empresa asociada}
 referencia: {self.referencia}'
```

```
class Sucursal(models.Model):
    id sucursal = models.AutoField(primary key=True)
    referencia = models.CharField(max length=45)
    codigo sucursal = models.IntegerField()
   def str (self):
        return f'id: {self.id sucursal} referencia: {self
.referencia}'
class Centro distribucion(models.Model):
    id centro distribucion = models.AutoField(primary key=
True)
    almacen = models.CharField(max length=45)
   def str (self):
        return f'id: {self.id centro distribucion}
 referencia: {self.referencia}'
```

```
class Pedido(models.Model):
   id pedido = models.AutoField(primary key=True)
    fk cliente = models.ForeignKey(Cliente, on delete=
models.SET NULL, null=True)
    fecha gen pedido = models.DateField()
   hora gen pedido = models.CharField(max length=45)
    fecha surte pedido = models.DateField(null=True)
   hora surte pedido = models.CharField(max length=45
, null=True)
   es urgente = models.BooleanField()
    fk sucursal = models.ForeignKey(Sucursal, on delete=
models.SET NULL, null=True)
    fk centro distribucion = models
.ForeignKey(Centro distribucion, on delete=models.SET NULL
, null=True)
    fk empresa asociada = models
.ManyToManyField(Empresa asociada, blank=True)
```

```
class Detalle pedido(models.Model):
    id detalle pedido = models.AutoField(primary key=True)
    fk proveedor = models.ManyToManyField(Proveedor, blank=
True)
    fk articulo = models.ManyToManyField(Articulo, blank=
True)
    fk cliente = models.ForeignKey(Cliente, on delete=
models.SET NULL, null=True)
    fk pedido = models.ForeignKey(Pedido, on delete=models.
SET NULL, null=True)
```

- 3. Escribir un "administrador de pedidos" que tenga dos servicios:
- Crear un pedido (considerar tener la información extra necesaria en fixtures).
- 2. Obtener la relación de pedidos urgentes a Centros de distribución que pertenezcan a cliente PLATINO y que aún no se han surtido.





#### admin\_pedidos\_crear\_pedido\_create

AUTHORIZATIONS: Basic

QUERY PARAMETERS

```
- fk cliente
                              integer <int64>
                              [id_cliente] por ejemplo: 1

→ fecha_gen_pedido

                               string <date>
                              [Fecha DD-MM-YYYY] por ejemplo: 2021-07-12
 hora gen pedido
                              [Alfanumérico] por ejemplo: 10:15
  es_urgente
                               boolean
   required
                              [Booleano] por ejemplo: False
  fk sucursal
                              integer <int64>
   required
                              [id sucursal] por ejemplo: 1

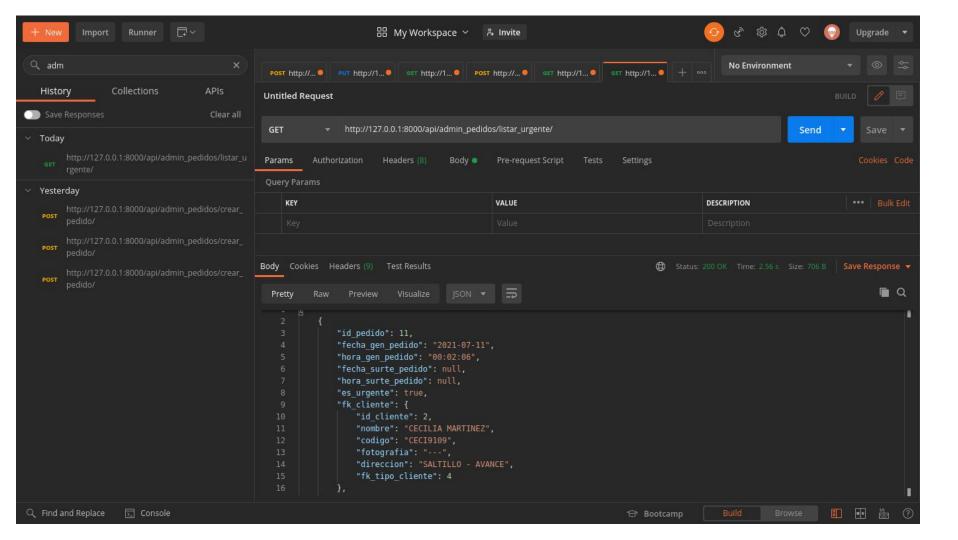
→ fk_centro_distribucion integer <int64>

   required
                              [id_centro_distribucion] por ejemplo: 1
 ⊣ fk_empresa_asociada
                              integer <int64>
   required
                              [id empresa asociada] por ejemplo: 1
 - fk proveedor
                              integer <int64>
   required
                              [id_proveedor] por ejemplo: 1

→ fk_articulo

                              Array of integers
   required
                              [id articulo] por ejemplo: 1
REQUEST BODY SCHEMA: application/json
```

```
/admin_pedidos/crear_pedido/
Request samples
   Payload
    application/json
  { }
Response samples
  200
    application/json
      "id detalle pedido": 0,
    - "fk cliente": {
          "id cliente": 0,
          "nombre": "string",
          "codigo": "string",
          "fotografia": "string",
          "direccion": "string",
          "fk tipo cliente": 0
    - "fk pedido": {
          "id pedido": 0,
          "fecha_gen_pedido": "2019-08-24",
```



4. Exponer cada servicio del punto anterior como un Web Service tipo REST utilizando las herramientas ofrecidas por Django.

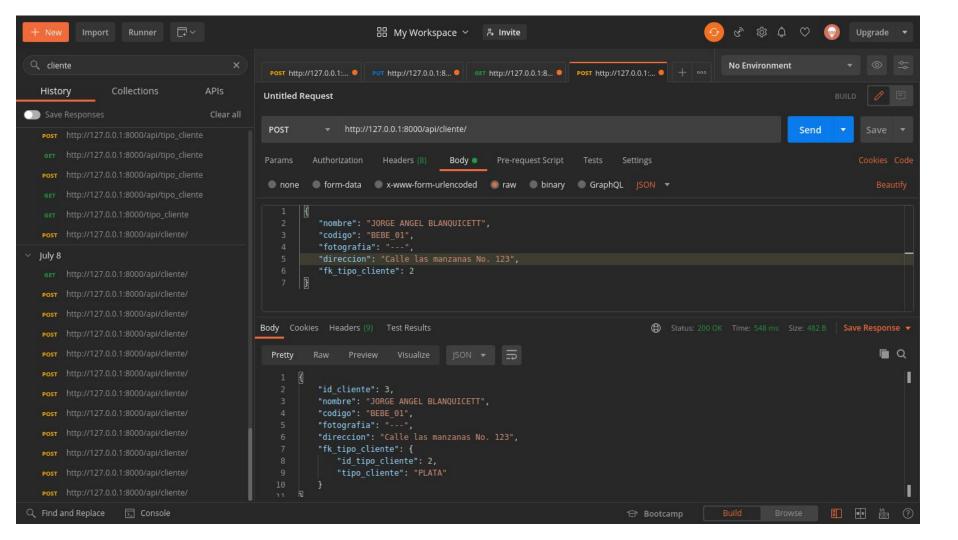
Los datos para la solicitud y respuesta deben ser tipo JSON

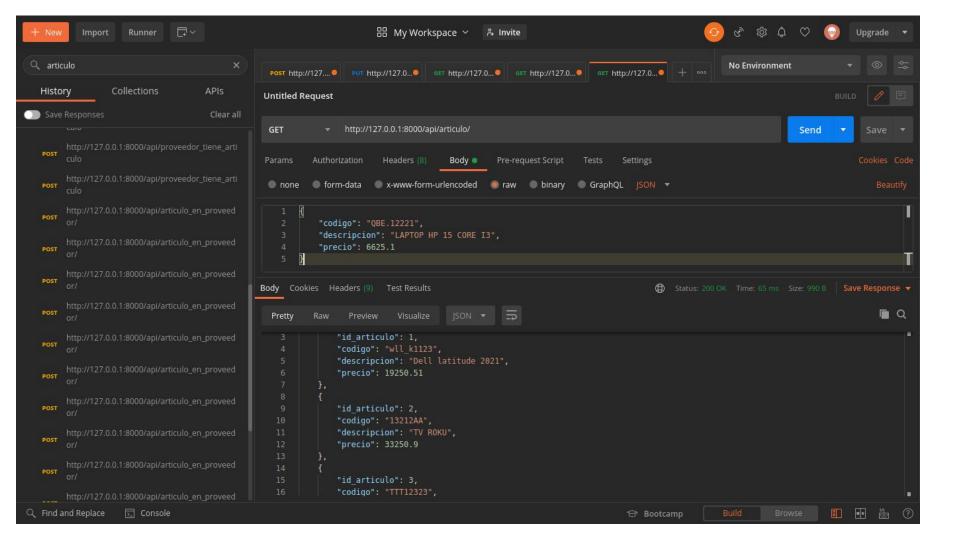
Selecciona el tipo de método que consideres adecuado (GET, POST, PUT, PATCH, etc.) - Proponer las urls bajo las que estarían publicados los servicios.

```
urls.py
                                           models.py
                                                                                                   test models.py
₱ views.py

    settings.py

                                                         test commands.py
app > core > • urls.py > ...
      from django.urls import path
      from . import views
      urlpatterns = [
          path('tipo cliente/', views.tipo clienteView.as view()),
          path('tipo cliente/<int:id>', views.tipo clienteView.as view()),
          path('cliente/', views.clienteView.as view()),
          path('cliente/<int:id>', views.clienteView.as view()),
          path('articulo/', views.ArticuloView.as view()),
          path('articulo/<int:id>', views.ArticuloView.as view()),
          path('proveedor/', views.ProveedorView.as view()),
          path('proveedor/<int:id>', views.ProveedorView.as view()),
          path('empresa asociada/', views.Empresa asociadaView.as view()),
          path('empresa asociada/<int:id>', views.Empresa asociadaView.as view()),
          path('sucursal/', views.SucursalView.as view()),
          path('sucursal/<int:id>', views.SucursalView.as view()),
          path('centro distribucion/', views.Centro distribucionView.as view()),
          path('centro distribucion/<int:id>', views.Centro distribucionView.as view()),
          path('pedido/', views.PedidoView.as view()),
          path('pedido/<int:id>', views.PedidoView.as view()),
          path('detalle pedido/', views.Detalle PedidoView.as view()),
          path('detalle pedido/<int:id>', views.Detalle PedidoView.as view()),
          path('proveedor tiene articulo/<int:id>', views.Proveedor tiene articuloView.as view()),
          path('proveedor tiene articulo/', views.Proveedor tiene articuloView.as view()),
          path('articulo en proveedor/', views.Articulo en proveedorView.as view()),
          path('articulo en proveedor/<int:id>', views.Articulo en proveedorView.as view()),
          path('admin pedidos/crear pedido/', views.Crear Nuevo PedidoViewSet.as view({'post':'create'})),
          path('admin pedidos/listar urgente/', views.Listar Pedido UrgenteViewSet.as view()),
```





5. Realizar las pruebas unitarias que consideres necesarias para asegurar el correcto funcionamiento.

```
from unittest.mock import patch
from django.core.management import call command
from django.db.utils import OperationalError
from django.test import TestCase
class CommandsTestCase(TestCase):
    def test wait for db ready(self):
        """Test waiting for db when db is available"""
       with patch('django.db.utils.ConnectionHandler. getitem ') as gi:
           gi.return value = True
           call command('wait for db')
            self.assertEqual(gi.call count, 1)
    @patch('time.sleep', return value=None)
    def test wait for db(self, ts):
        """Test waiting for db"""
       with patch('django.db.utils.ConnectionHandler. getitem ') as gi:
           gi.side effect = [OperationalError] * 5 + [True]
           call command('wait for db')
            self.assertEqual(gi.call count, 6)
```

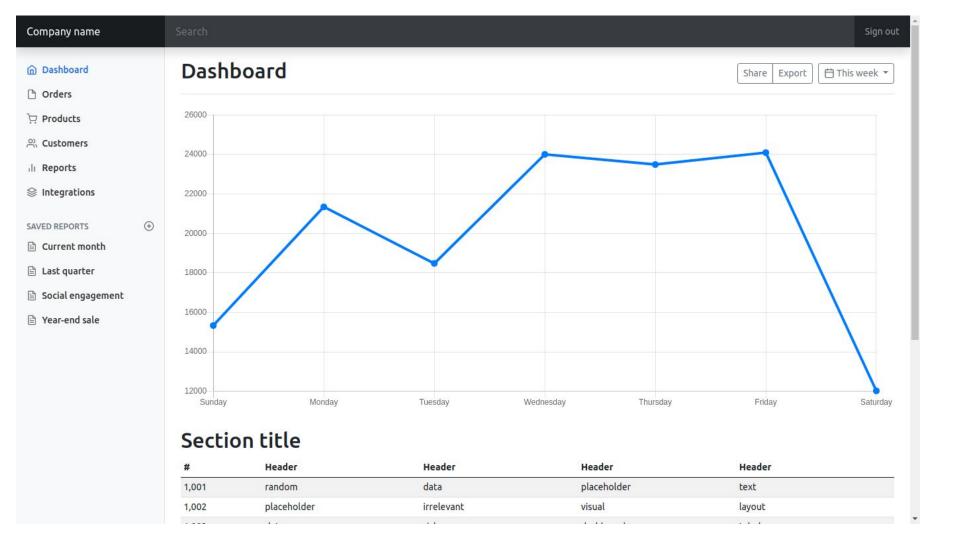
6. proponer e incluir un webservice que exponga la información para un tablero informativo (Dashboard).

R: No entendi muy bien la pregunta, pero a mi entender se puede exponer la informacion en Heroku, EC2 (AWS)

7 . proponer Frontend para mostrar la información en el tablero informativo.

-proponer diseño

R: Propongo un dashboard de bootstrap 5



\_\_\_\_

8. incluir documentación swagger para cada servicio.



#### Mobilender Resfull API 1001

[ Base URL: 127.0.0.1:8000/api ] http://127.0.0.1:8000/swagger/?format=openapi

Documentacion publica mobilender

Terms of service

Contact the developer

BSD License



9. Crear archivo README con las especificaciones del sistema y con las instrucciones para poder realizar la ejecución.



#### **MOBILENDER PEDIDOS**

PRUEBA DE PROGRAMACIÓN

#### Inicio 💅

Backend de sistema de pedidos recibidos desde clientes.

Mira Deployment para conocer como desplegar el proyecto.

#### Pre-requisitos

\_Pyhton, Django, Postgres, docker, git

sudo apt-get update sudo apt install python3 sudo apt install python3-django sudo apt install postgresql postgresql-contrib sudo apt install pgadmin4 sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io sudo apt install git

Django Web Framework django==3.2.5

Django Cors Headers - Used to enable CORS headers in API responses, and allow requests to be made to your API server from other origins. django-cors-headers==3.5.0

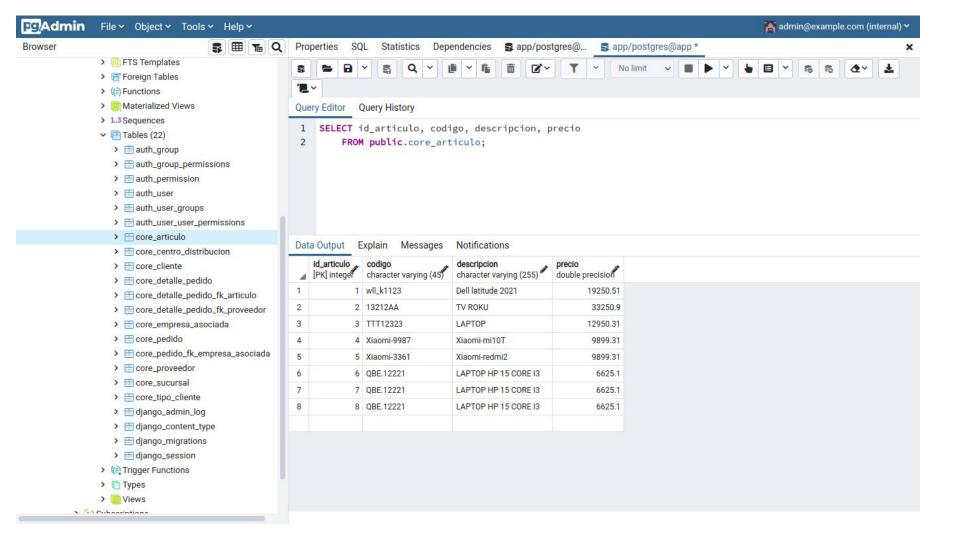
Django Rest Framework - Api Logic djangorestframework==3.12.4

#### Languages

Python 99.1%Dockerfile 0.9%

10. Crear archivo docker-compose con las imágenes, servicios y lo que se considere necesario para su ejecución.

```
version: "3"
     - "8000:8000"
     - ./app:/app
     sh -c "python manage.py wait for
db &&
            python manage.py migrate &
            python manage.py runserver
0.0.0.0:8000"
     - DB HOST=db
     - DB NAME=app
     - DB USER=postgres
     - DB PASS=supersecretpassword
       - db
   image: postgres:10-alpine
     - POSTGRES DB=app
     - POSTGRES USER=postgres
      - POSTGRES PASSWORD=supersecretpa
ssword
   image: dpage/pgadmin4
     - db
     - "8889:80"
     PGADMIN DEFAULT EMAIL
: admin@example.com
     PGADMIN DEFAULT PASSWORD: root
```



\_\_\_\_

Muchas gracias por permitirme desarrollar esta prueba, fue retadora, interesante y sobre todo muy enriquecedora.

Contacto:

jorgeabm1992@gmail.com

+52 5580158148