

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO Reunión 39

Models - 1





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







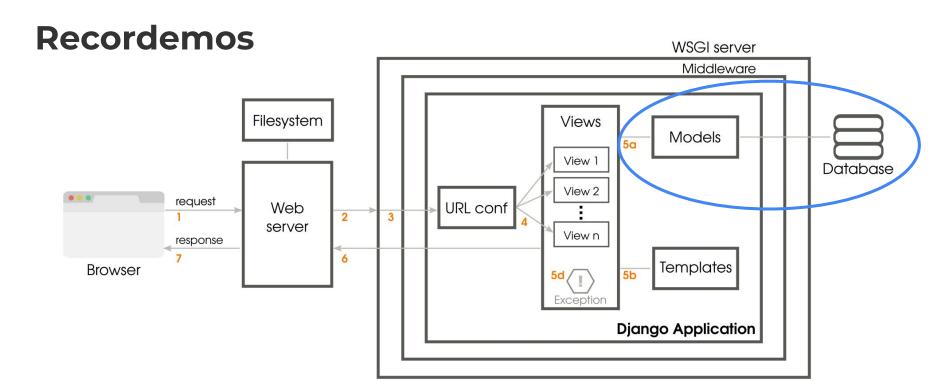
¿Qué es un Modelo?

Un modelo es la fuente única y definitiva de información sobre los datos en Django. Contiene los campos y comportamientos esenciales de los datos que se están almacenando. **Generalmente**, cada modelo se asigna a una tabla de base de datos.













∨ PIG_228... [+ = -✓ cac settings.py > migrations INSTALLED_APPS = [> static\cac 'cac' __init__.py admin.py apps.py 🕏 forms.py models.py tests.py urls.py views.py





models.py

```
from django.db import models

class Estudiante(models.Model):
   nombre = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nombre')
   apellido = models.CharField(max_length=150, verbose_name='Apellido')
   email = models.EmailField(max_length=150, verbose_name='Email')
   dni = models.IntegerField(verbose_name='DNI')
```





Migración

python manage.py makemigrations

Migrations for 'cac': cac\migrations\0001_initial.py

- Create model Estudiante

python manage.py migrate

Operations to perform:

Apply all migrations: cac

Running migrations:

Applying cac.0001_initial... OK





models.py

```
from django.db import models

class Estudiante(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nombre')
    apellido = models.CharField(max_length=150, verbose_name='Apellido')
    email = models.EmailField(max_length=150, verbose_name='Email')
    dni = models.IntegerField(verbose_name='DNI')
```

migrations/0001_initial.py

python manage.py sqlmigrate public 0001

Vemos el sql sin ejecutar





postgresql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.cac_estudiante
(
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('cac_estudiante_id_seq'::regclass),
    nombre character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    apellido character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    email character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    dni integer NOT NULL,
    CONSTRAINT cac_estudiante_pkey PRIMARY KEY (id)
)
```





postgresql_psycopg2

```
data types = {
        'BooleanField': 'boolean',
        'CharField': 'varchar(%(max length)s)',
        'CommaSeparatedIntegerField': 'varchar(%(max length)s)',
        'DateField': 'date',
        'DateTimeField': 'timestamp with time zone',
        'DecimalField': 'numeric(%(max digits)s, %(decimal places)s)',
        'DurationField': 'interval',
        'FileField': 'varchar(%(max length)s)',
        'FilePathField': 'varchar(%(max length)s)',
        'IntegerField': 'integer',
        'BigIntegerField': 'bigint',
        'NullBooleanField': 'boolean',
        'PositiveIntegerField': 'integer',
        'PositiveSmallIntegerField': 'smallint',
        'SmallIntegerField': 'smallint',
        'TextField': 'text',
        'TimeField': 'time',
        'UUIDField': 'uuid',
```





Django Shell (spoiler QuerySet)

python manage.py shell

Python 3.9.13 (tags/v3.9.13:6de2ca5, May 17 2022, 16:36:42) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32

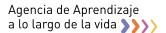
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

(InteractiveConsole)

- >>> from cac.models import Estudiante
- >>> Estudiante.objects.all()
- <QuerySet []>
- >>> Estudiante.objects.create(nombre="Alejandro", apellido="Perez", email="mail@mail.com", dni="123456")
- <Estudiante: Estudiante object (1)>
- >>> Estudiante.objects.all()
- <QuerySet [<Estudiante: Estudiante object (1)>]>

queryset = Estudiante.objects.all()
print(queryset.query)









No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL