



Agencia de  
Aprendizaje  
a lo largo  
de la vida

# DJANGO

## Clase 19

Base de Datos - 2

# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

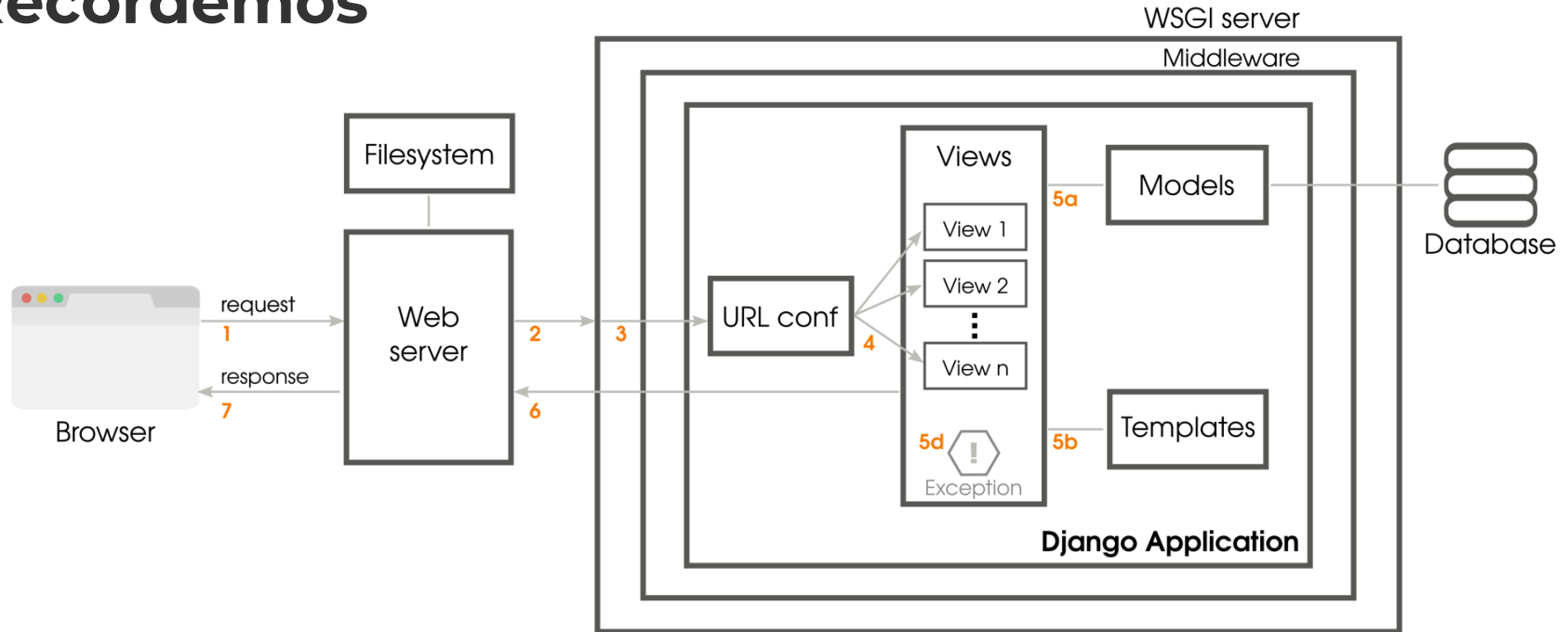
**Clase 19****Django: DB - 2**

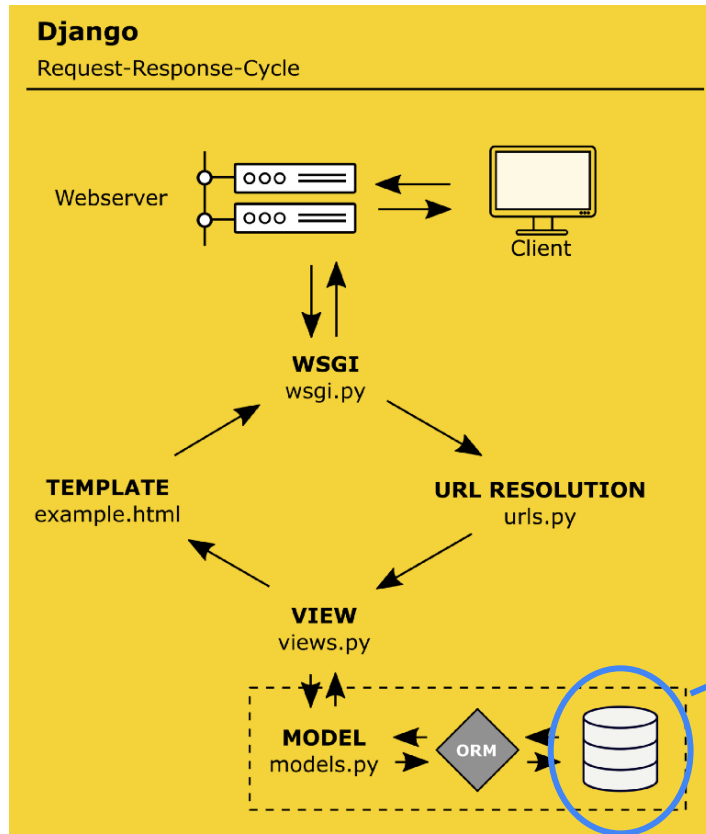
- Vicular PostgreSQL con Django
- Models first vs Database first
- ORM, Django ORM, Introducción a Models
- Migraciones de Django (migrate)

**Clase 20****Exposición parcial PIG**

- Exposición de grupos del PIG
- Consultas varias.

# Recordemos





ORM desacopla la base de datos del proyecto pudiendo cambiar de postgresql a mysql u otras de las soportadas siendo “transparente” para el proyecto



Django

settings.py

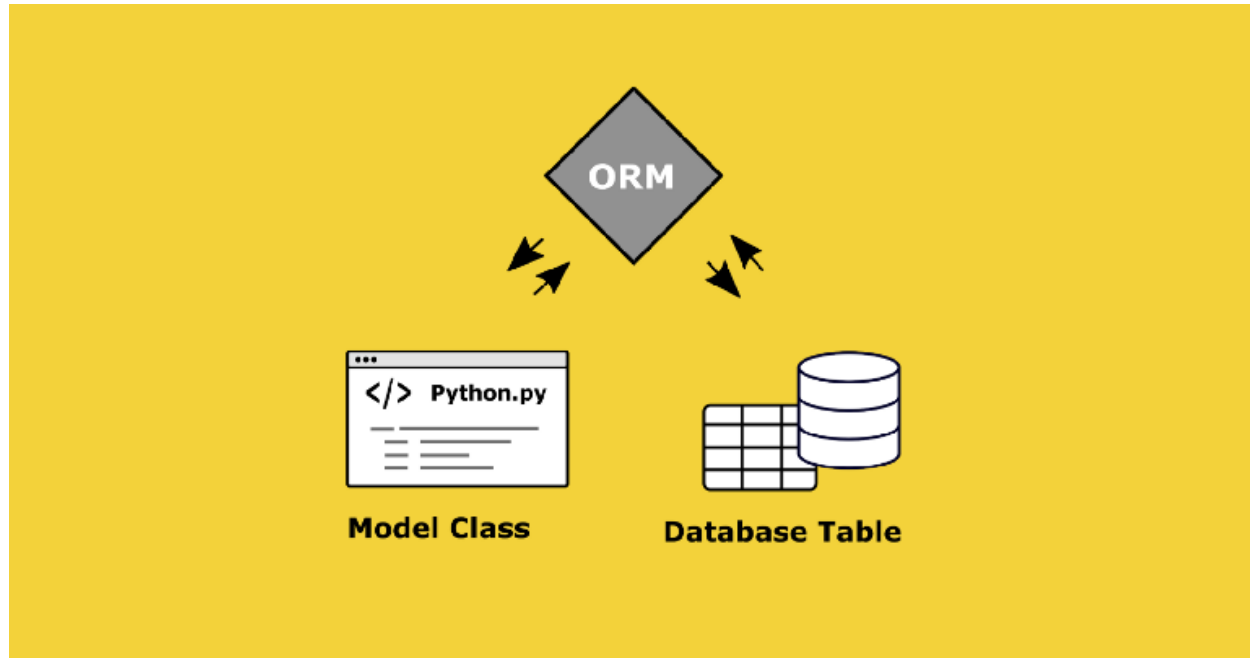


Database

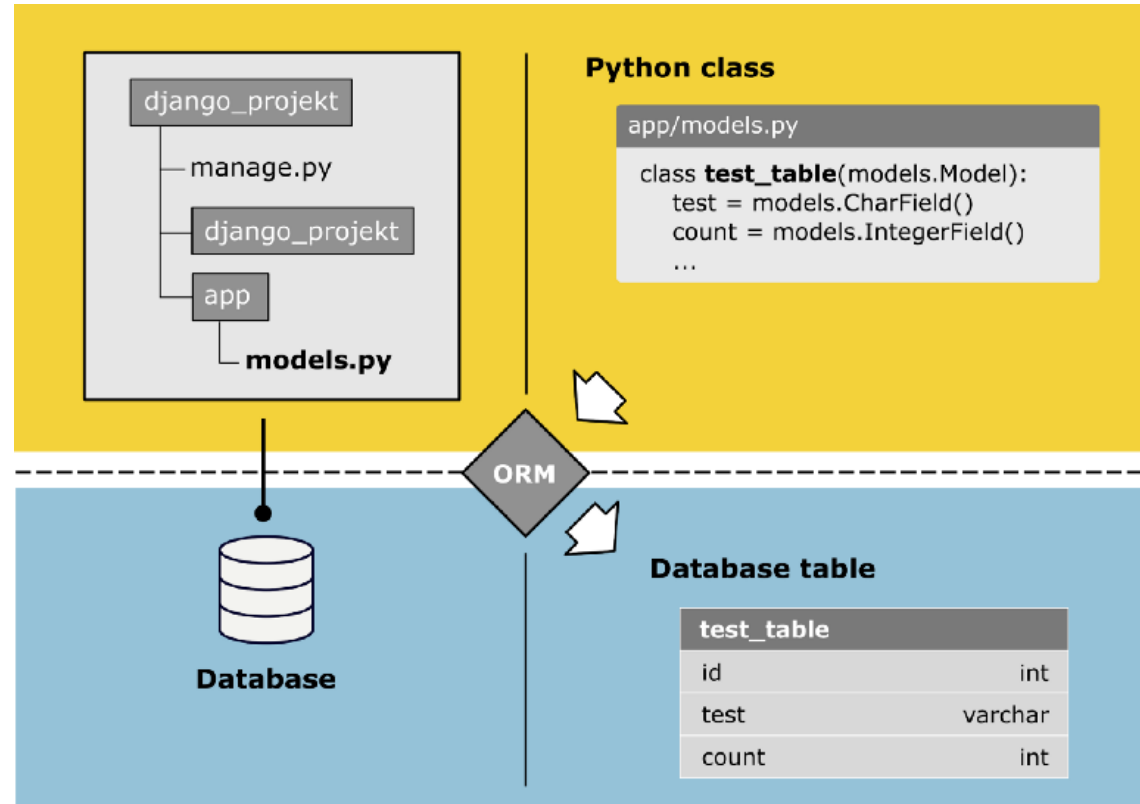
```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',  
        'NAME': 'nombre_base_de_datos',  
        'USER': 'postgres',  
        'PASSWORD': 'password',  
        # localhost en caso de tenerlo en local y la URL de  
        'HOST': 'localhost',  
        'PORT': '5432' # Si usas el puerto default no pongas  
    }  
}
```

pip install psycopg2

# ORM



# Django Models first





# ¿Qué son las Migraciones?

Las migraciones son la forma en que Django propaga los cambios que realiza en sus modelos (agregar un campo, eliminar un modelo, etc) en el esquema de su base de datos. Están diseñadas para ser en su mayoría automáticas, pero es necesario saber cuando realizar migraciones, ejecutarlas y que problemas se pueden encontrar.

# Migración inicial

python manage.py migrate

## Operations to perform:

Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions

## Running migrations:

```
Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying auth.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
```

**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**