

## TEMARIO CURSO DE PYTHON - ORM

- Creación de entorno virtual
  - Comando py -m venv
  - Activar entorno virtual activate.bat
- Instalar Django
  - comando pip install django
- Instalar psycopg2
  - comando pip install psycopg2
- Creación del proyecto
  - Comando django-admin.exe startproject
- Configurar base de datos
  - archivo settings.py
- Migrar datos
  - Comando manage.py migrate
- Crear aplicación
  - instalar app en settings.py
- Modelo
  - BooleanField
  - DateTimeField
  - propiedad default
  - propiedad auto\_now\_add
  - propiedad CharField
  - help\_text
  - unique
  - Sobreescribir \_\_str\_\_
- Migración del modelo
  - comando makemigrations
  - comando migrate
- Consultas y Filtros
  - queryset
  - consulta asociada
- Consulta or
  - utilizando objeto Q
  - propiedad filter
  - mayor a qt
- Consultas AND
  - utilizando ,
  - utilizando &
  - utilizando Q
- Consultas Negadas Not
  - función exclude
  - utilizando vergulilla ~

- Consultas UNION
  - Metodo values\_list
- Seleccionar Algunos Campos
  - utilizando values
  - usando values\_list
  - con only
- Subconsultas
  - Subquery
  - propiedad in
- Consultas Join
  - usando selected\_related
  - con modelo padre
- Devolver un solo registro
  - usando indices
- Agrupación de registros
  - avg
  - max
  - min
  - sum
  - count
- Operaciones
  - Insert comando create
    - Insertar multiples registros
  - Delete
  - Update
  - Truncate
  - Signails
- Copiar Registros
  - Metodo first
- Restringir Registro
- Actualizar Registro
  - Metodo save
  - Metodo update
- Borrar Registros
  - delete()
  - truncate
- Signals
  - post\_save
  - post\_delete
- Ordenamiento
  - ascendente
  - descendente utilizando signo menos
- Ordenar

- CaseSensitive
- InsensitiveCase
- flat = true elimina decoradores
- Objeto Lower
- Metodo annotate
- Ordenar por Llave Foranea
- Ordenar por Campo Nuevo
- Convertir BD a Modelo
  - comando inspectdb
  - simbolo >
- Vistas
- Nombre Tablas y Columnas desde Modelo

