

Evaluación - Unidad de Competencia 04

Apellidos y Nombres:

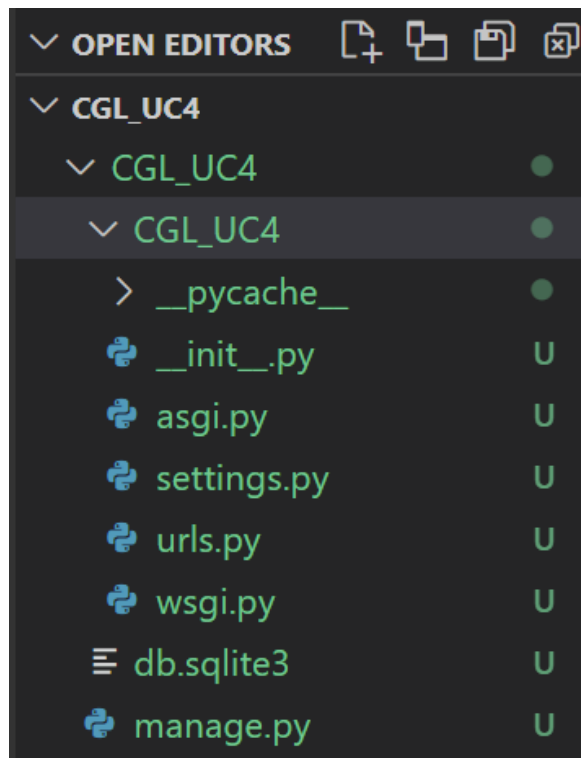
- Granados Pretel Carlos
- Cusi Oscorima Edgar
- Laura Antezana Sebastian

Consideraciones:

- La práctica es grupal
 - Hora de entrega: 10:00 am
 - Aquellos grupos que excedan hasta 10 minutos del tiempo tendrán 7 puntos menos, pasado este tiempo tendrán 15 puntos menos.
 - Se debe presentar (Solo uno envía la solución):
 - Aula Virtual
 - El PDF mostrando con capturas de pantalla el proceso de solución de este examen.
 - GitHub:
 - El proyecto completo
 - En GitHub
 - **Se debe evidenciar que se ha trabajado de forma colaborativa.** Esto debe visualizarse en el PDF.
-

Crear una aplicación:

- **ESTUDIANTE 01: EDGAR RAUL CUSI OSCCORIMA**
 - Crear un proyecto web utilizando arquitectura MVT llamado: **InicialesDeSusApellidos_UC4**.
Por ejemplo: Si sus apellidos son: **Cerdán, Plasencia y León**, entonces su proyecto se llamará: **CPL_UC04**



```

Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe - python manage.py runserver
(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4>django-admin startproject CGL_UC4

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4>python manage.py migrate
python: can't open file 'C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\manage.py': [Errno 2] No such file or directory

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4>cd CGL_UC4

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\CGL_UC4>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

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
July 27, 2022 - 08:39:16
Django version 4.0.6, using settings 'CGL_UC4.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[27/Jul/2022 08:39:26] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[27/Jul/2022 08:39:27] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 86184

```

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

(base) C:\Users\usuario>cd 2022 LP3 - S1

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1>cd CGL_UC4

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4>cd CGL_UC4

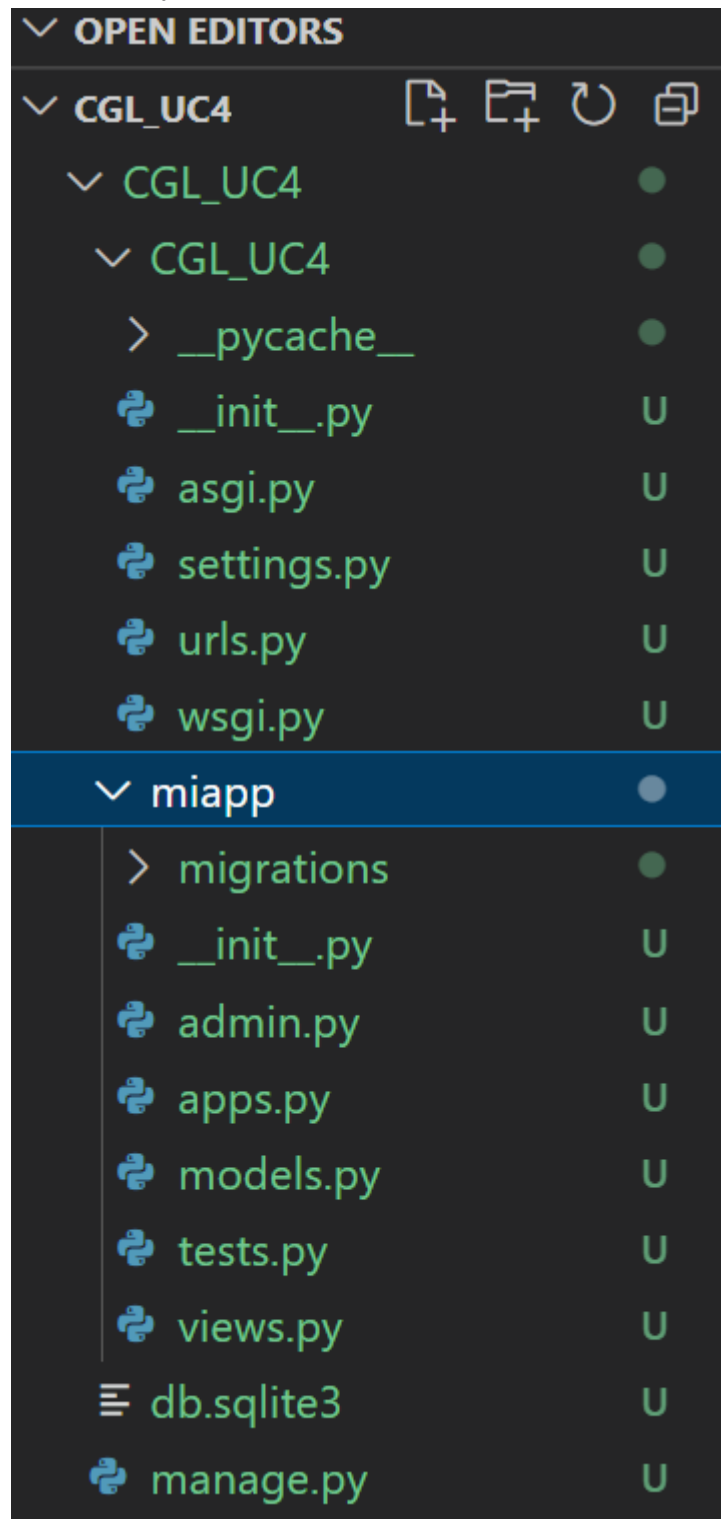
(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py starapp miapp
Unknown command: 'starapp'. Did you mean startapp?
Type 'manage.py help' for usage.

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py startapp miapp

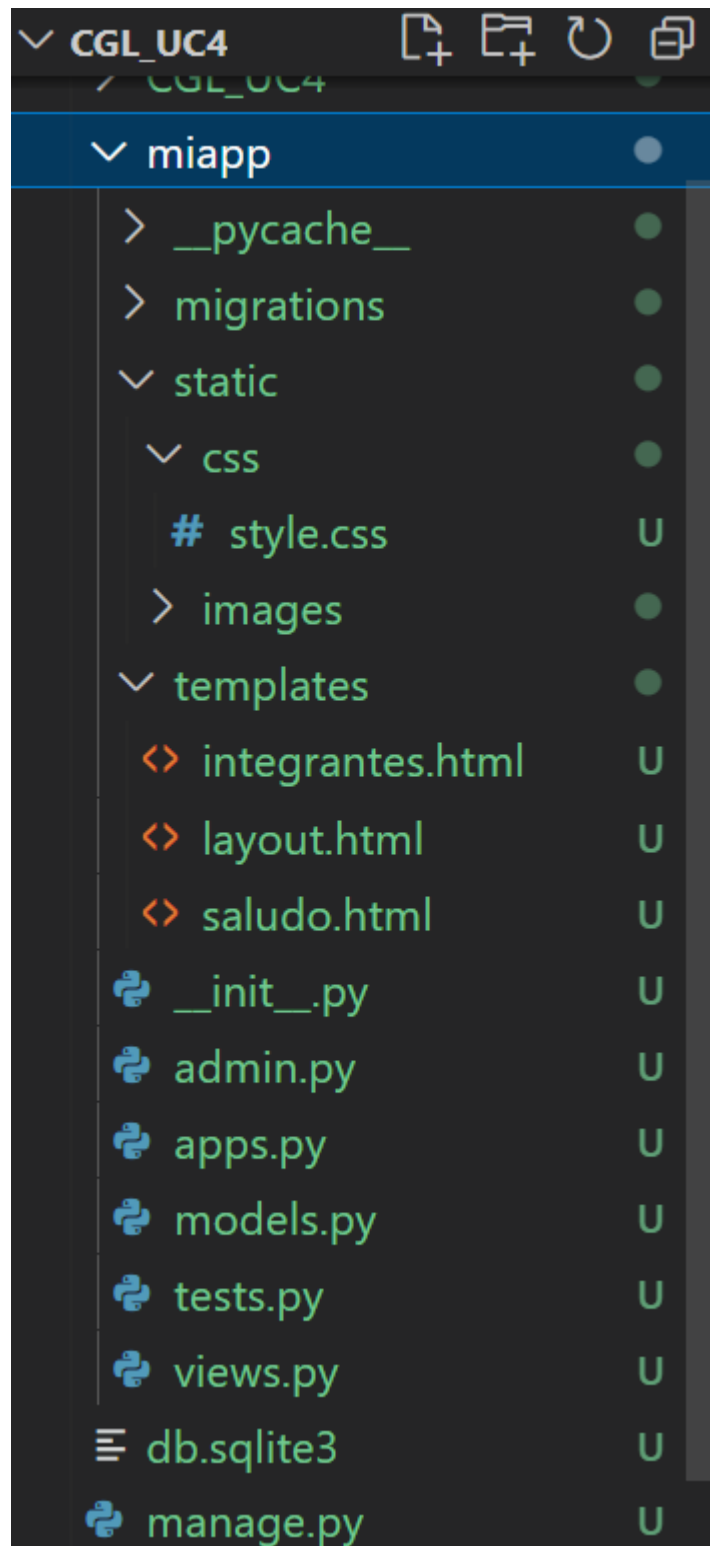
(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_UC4\CGL_UC4>

```

- Debe crear y codificar todos los archivos necesarios.



- Debe crear el archivo CSS



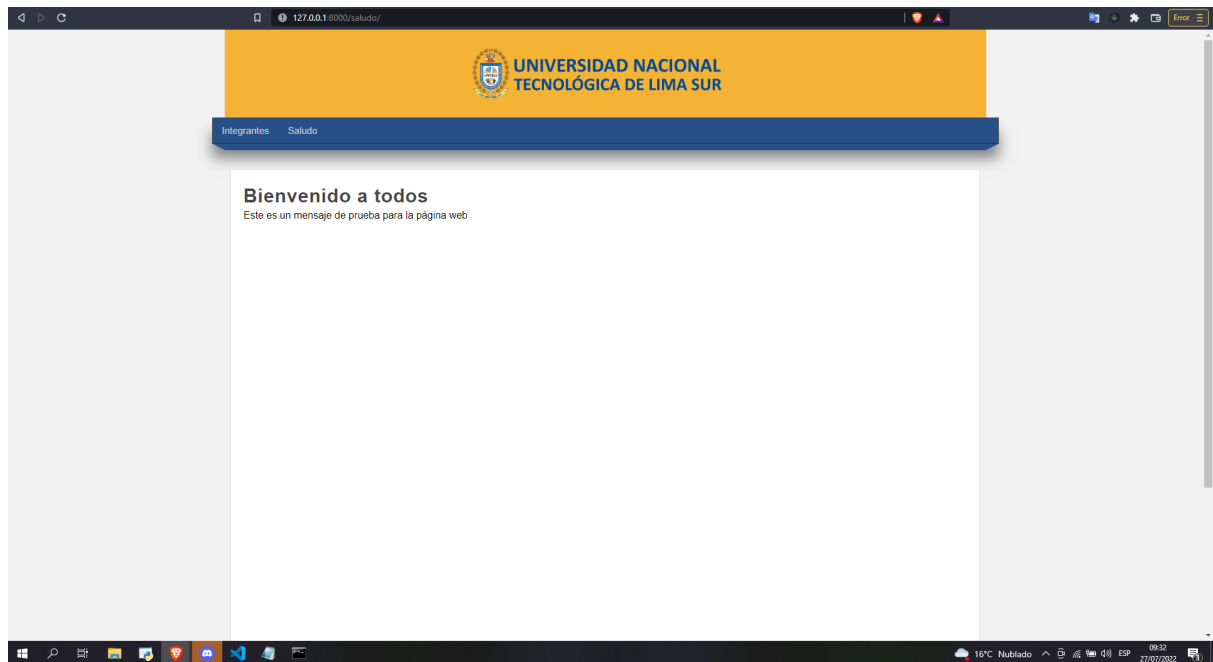
- El color (Tema) debe ser diferente al trabajado en clase. Para este caso puede tomar como referencia los colores del aula virtual de la UNTELS
 - Debe mostrar elegancia y coherencia en la combinación de colores.
- Crear un menú con 2 opciones:
 - **Integrantes.** Se debe mostrar los integrantes del grupo



■ Saludo: Mensaje de Saludo



- Mostrar una captura de pantalla del site diseñado:



- Crear un commit: “Parte 1 - Arquitectura OK”

MINGW64/c/Users/usuario/2022 LP3 - S1/CGL_UC4

```
usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1 (main)
$ ls
CGL_UC4/  PRACTICA3/  ProyectosDjango/  README.md  'SEMANA 10'/  'SEMANA 12'/

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1 (main)
$ cd CGL_UC4

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (main)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/usuario/2022 LP3 - S1/CGL_UC4/.git/

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (master)
$ git add -A
```

MINGW64/c/Users/usuario/2022 LP3 - S1/CGL_UC4

```
usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (main)
$ git commit -m 'Parte 1 - Arquitectura OK'
[main (root-commit) 90b7f76] Parte 1 - Arquitectura OK
29 files changed, 469 insertions(+)
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/__init__.py
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/__pycache__/__init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/__pycache__/settings.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/__pycache__/urls.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/__pycache__/wsgi.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/asgi.py
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/settings.py
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/urls.py
create mode 100644 CGL_UC4/CGL_UC4/wsgi.py
create mode 100644 CGL_UC4/db.sqlite3
create mode 100644 CGL_UC4/manage.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__init__.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__pycache__/__init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__pycache__/admin.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__pycache__/apps.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__pycache__/models.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/__pycache__/views.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/admin.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/apps.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/migrations/__init__.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/migrations/__pycache__/__init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/models.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/static/css/style.css
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/static/images/logo.png
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templates/integrantes.html
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templates/layout.html
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templates/saludo.html
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/tests.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/views.py
```

```

MINGW64: c:/Users/usuario/2022 LP3 - S1/CGL_UC4

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (main)
$ git remote add origin https://github.com/CusiTEC/CGL_UC4.git
git push -u origin mainerror: remote origin already exists.

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (main)
$ git branch -M main

usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_UC4 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (36/36), done.
Writing objects: 100% (40/40), 119.64 KiB | 11.96 MiB/s, done.
Total 40 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/CusiTEC/CGL_UC4.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

- Enviar al GitHub

Link en Github: https://github.com/CusiTEC/CGL_UC4.git

- **ESTUDIANTE 02 LAURA ANTEZANA SEBASTIAN TIMO**

- Clonar proyecto del **ESTUDIANTE 01: “Parte 01 - OK”**

```

Sebastian@DESKTOP-FHRG38U MINGW64 ~/CGL_UC4 (main)
$ git clone https://github.com/CusiTEC/CGL_UC4.git

```

- Crear una tabla utilizando conceptos de ORM

- Estudiante:

Estudiante
codigo
dni
nombre
apepat
apemat
direccion
telefono
estado

```
o Run Terminal Help
models.py 2 x __init__.py filters.py
CGL_UC4 > miapp > models.py > Estudiante
1 from django.db import models
2
3 class Estudiante(models.Model):
4     codigo = models.CharField(max_length=10)
5     DNI = models.CharField(max_length=8)
6     nombre = models.CharField(max_length=100)
7     apeat = models.CharField(max_length=80)
8     apemat = models.CharField(max_length=80)
9     direccion = models.CharField(max_length=100)
10    telefono = models.CharField(max_length=9)
11    estado = models.CharField(max_length=1)
```

- Mostrar las capturas de pantalla (en consola) de:
 - Generación de la consulta de creación de tablas SQL con **sqlmigrate**:

```
(base) C:\Users\Sebastian>cd CGL_UC4
(base) C:\Users\Sebastian\CGL_UC4>cd CGL_UC4
(base) C:\Users\Sebastian\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py makemigrations
Migrations for 'miapp':
  miapp\migrations\0001_initial.py
    - Create model Estudiante

(base) C:\Users\Sebastian\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py sqlmigrate miapp 0001
BEGIN;
--
-- Create model Estudiante
--
CREATE TABLE "miapp_estudiante" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "codigo" v
reccion" varchar(100) NOT NULL, "telefono" varchar(9) NOT NULL);
COMMIT;
```

- Generación de tablas en SQLite con **migrate**:

```
(base) C:\Users\Sebastian\CGL_UC4\CGL_UC4>python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, miapp, sessions
Running migrations:
  Applying miapp.0001_initial... OK
```


■ Mostrar tabla generada en SQLite (*DB BRowser*):

DB Browser for SQLite - C:\Users\Sebastian\CGL_UC4\CGL_UC4\db.sqlite3

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database Close Database

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Create Table Create Index Print

Name	Type	Schema
Tables (12)		
auth_group		CREATE TABLE "auth_group" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "name" varchar(150) NOT NULL UNIQUE)
auth_group_permissions		CREATE TABLE "auth_group_permissions" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "group_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_group" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "permission_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_permission" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED)
auth_permission		CREATE TABLE "auth_permission" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "content_type_id" integer NOT NULL REFERENCES "django_content_type" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "codename" varchar(100) NOT NULL)
auth_user		CREATE TABLE "auth_user" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "password" varchar(128) NOT NULL, "last_login" datetime NULL, "is_superuser" bool NOT NULL, "username" varchar(150) NOT NULL UNIQUE, "first_name" varchar(30) NULL, "last_name" varchar(30) NULL, "email" varchar(254) NULL)
auth_user_groups		CREATE TABLE "auth_user_groups" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "group_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_group" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED)
auth_user_user_permissions		CREATE TABLE "auth_user_user_permissions" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "permission_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_permission" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED)
django_admin_log		CREATE TABLE "django_admin_log" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "action_time" datetime NOT NULL, "object_id" text NULL, "object_repr" varchar(200) NOT NULL, "action_flag" smallint(4) NOT NULL, "change_message" text NULL)
django_content_type		CREATE TABLE "django_content_type" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "app_label" varchar(100) NOT NULL, "model" varchar(100) NOT NULL)
django_migrations		CREATE TABLE "django_migrations" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "app" varchar(255) NOT NULL, "name" varchar(255) NOT NULL, "applied" datetime NOT NULL)
django_session		CREATE TABLE "django_session" ("session_key" varchar(40) NOT NULL PRIMARY KEY, "session_data" text NOT NULL, "expire_date" datetime NOT NULL)
miapp_estudiante		CREATE TABLE "miapp_estudiante" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "codigo" varchar(10) NOT NULL, "DNI" varchar(8) NOT NULL, "nombre" varchar(100) NOT NULL, "apepat" varchar(80) NOT NULL, "apemat" varchar(80) NOT NULL, "direccion" varchar(100) NOT NULL, "telefono" varchar(9) NOT NULL, "estado" varchar(1) NOT NULL)
miapp_estudiante	Integer	"id" integer NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(10)	"codigo" varchar(10) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(8)	"DNI" varchar(8) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(100)	"nombre" varchar(100) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(80)	"apepat" varchar(80) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(80)	"apemat" varchar(80) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(100)	"direccion" varchar(100) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(9)	"telefono" varchar(9) NOT NULL
miapp_estudiante	varchar(1)	"estado" varchar(1) NOT NULL

- Crear un commit: **“Parte 2 - Tabla Estudiante - OK”**

```
Sebastian@DESKTOP-FHRG38U MINGW64 ~/CGL_UC4 (main)
$ git commit -m "Parte 2 - Tabla Estudiante - OK"
[main cd185533] Parte 2 - Tabla Estudiante - OK
18 files changed, 36 insertions(+), 1 deletion(-)
rewrite CGL_UC4/miapp/__pycache__/models.cpython-39.pyc (97%)
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/migrations/0001_initial.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/migrations/__pycache__/0001_initial.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templatetags/__init__.py
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templatetags/__pycache__/__init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templatetags/__pycache__/filters.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_UC4/miapp/templatetags/filters.py
```

- Enviar al GitHub

Link en Github: https://github.com/xixoa/CGL_UC4.git

● ESTUDIANTE 03 Granados Pretel Carlos Eduardo

- Clonar proyecto del ESTUDIANTE 02: **“Parte 2 - Tabla Estudiante - OK”**

```
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git clone https://github.com/xixoa/CGL_UC4
```

- Ingresar 5 estudiantes en la tabla **Estudiante**.
 - Muestre el método **crear_estudiante** (view.py)

```
def crear_estudiante(request):
    estudiante=Estudiante(
        codigo="1923110633",
        DNI="74891792",
        nombre="Carlos",
        apepat="Granados",
        apemat="Pretel",
        direccion="Av. San Bartlo 3232",
        telefono="923123789",
        estado="A"
    )
    estudiante.save()
    return HttpResponse(f"Estudiante creado: {estudiante.codigo} {estudiante.DNI} {estudiante.nombre} {estudiante.apepat} {estudiante.apemat} {estudiante.direccion} {estudiante.telefono} {estudiante.estado}")
```

- Muestre el path que ha agregado en URL

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('integrantes/', views.integrantes, name="integrantes"),
    path('saludo/', views.saludo, name="saludo"),
    path('crear-estudiante', views.crear_estudiante, name="crearestudiante"),
]
```

- Muestre la página con el resultado

127.0.0.1:8000/crear-estudiante

YouTube Aula Virtual Clases Correp Institucional Mi unidad - Google.

Estudiante creado: 1923110633 74891792 Carlos Granados Pretel Av. San Bartlo 3232 923123789 A

Estudiante creado: 1923050141 72471892 Edgar Cusi Osscoriga Av. 2 Pachacamac 981347264 A

Estudiante creado: 1923110432 76122341 Frank Quintana Quispe Av. 6 Arica 992015342 A

Estudiante creado: 1923110274 71209222 Emily Gomez Marcos Av. Sol VES 999123673 A

Estudiante creado: 1923110195 76177375 Sebastian Laura Antezana Mz F Lote 02 941508479 A

- Muestre todos los registros agregados utilizando db Browser

DB Browser for SQLite - C:\Users\carlo\CGL_UC4\CGL_UC4\db.sqlite3

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Att

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL

Table: miapp_estudiante

	id	codigo	DNI	nombre	apepat	apemat	direccion	telefono	estado
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1923110633	74891792	Carlos	Granados	Pretel	Av. San Bartlo 3232	923123789	A
2	2	1923050141	72471892	Edgar	Cusi	Osscoriga	Av. 2 Pachacamac	981347264	A
3	3	1923110432	76122341	Frank	Quintana	Quispe	Av. 6 Arica	992015342	A
4	4	1923110274	71209222	Emily	Gomez	Marcos	Av. Sol VES	999123673	A
5	5	1923110195	76177375	Sebastian	Laura	Antezana	Mz F Lote 02	941508479	A

- Crear un commit: **"Parte 3 - Registrar Estudiantes - OK"**

```
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git add -A

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git commit -m "Parte 3 - Registrar Estudiantes - OK"
[main 2752ef1] Parte 3 - Registrar Estudiantes - OK
17 files changed, 19 insertions(+), 1 deletion(-)
rewrite CGL_UC4/miapp/__pycache__/models.cpython-39.pyc (60%)
rewrite CGL_UC4/miapp/__pycache__/views.cpython-39.pyc (99%)
```

```
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git remote add origin https://github.com/edu0425/CGL_UC4.git
git push -u origin main
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git branch -M main

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_UC4/CGL_UC4 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 95, done.
Counting objects: 100% (95/95), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (73/73), done.
Writing objects: 100% (95/95), 126.92 KiB | 25.38 MiB/s, done.
Total 95 (delta 35), reused 58 (delta 16), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (35/35), done.
To https://github.com/edu0425/CGL_UC4.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Link en Github: https://github.com/edu0425/CGL_UC4.git