Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

### **Examen Final**

### **Apellidos y Nombres:**

- Cusi Osccorima Edgar Raul
- Granados Pretel Carlos Pretel
- Laura Antezana Sebastian Timo

#### Consideraciones:

- El Examen es grupal (Máximo 03 integrantes)
- Hora de entrega: 11:30 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.
  - o 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\_EF.

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

(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_EF>django-admin startproject CGL_EF
```

Por ejemplo: Si sus apellidos son: **Cerdán, Plasencia** y **León**, entonces su proyecto se llamará: **CPL\_EF** 

Debe crear y codificar todos los archivos necesarios.

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

```
(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_EF>cd CGL_EF
(base) C:\Users\usuario\2022 LP3 - S1\CGL_EF\CGL_EF>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_EF\CGL_EF>X
```

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

System check identified no issues (0 silenced).

August 03, 2022 - 17:38:23

Django version 4.0.6, using settings 'CGL_EF.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.
```

django View <u>release notes</u> for Django 4.0

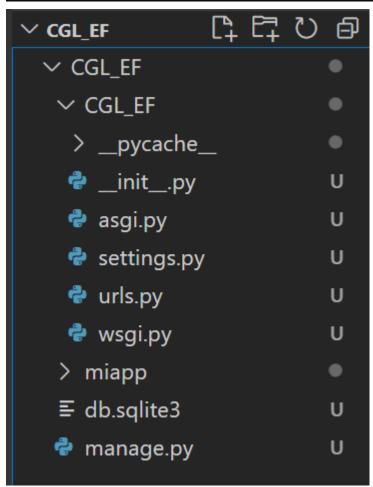


Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

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

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

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



- Debe crear el archivo CSS
  - El color (Tema) debe ser diferente al trabajado en clase. Para este caso utilizar como referencia los colores del SIGU alumno de la UNTELS



- Importante: Debe mostrar elegancia y coherencia en la combinación de colores.
- En el encabezado mostrar el logo de la UNTELS tal como se muestra en el portal.
- Crear un menú con 4 opciones:
  - Inicio: Mensaje de Saludo

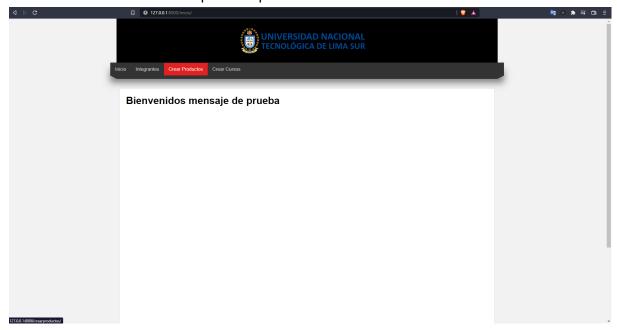
Docente: Flor Elizabeth Cerdán León



■ Integrantes. Se debe mostrar los integrantes del grupo



- Crear Productos: <<Sin mensaje para mostrar>>
- Crear Cursos: <<Sin mensaje para mostrar>>
- o Mostrar una captura de pantalla del site diseñado:



o Crear un commit: "EF Parte01 - Arquitectura - Apellido\_Estudiante\_01"

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

```
usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_EF/CGL_EF (master)
   git add -A
usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_EF/CGL_EF (master)
git commit -m "EF Parte01 - Arquitectura - Cusi_Estudiante_01"
[master (root-commit) aaf7389] EF Parte01 - Arquitectura - Cusi_Estudiante_01
31 files changed, 492 insertions(+)
create mode 100644 CGL_EF/__init__.py
 create mode 100644 CGL_EF/_pycache_/_init__.cpython-39.pyc
 create mode 100644 CGL_EF/__pycache__/settings.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_EF/__pycache__/urls.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_EF/__pycache__/wsgi.cpython-39.pyc
create mode 100644 CGL_EF/asgi.py
create mode 100644 CGL_EF/settings.py
create mode 100644 CGL_EF/urls.py
create mode 100644 CGL_EF/wsgi.py
 create mode 100644 db.sqlite3
 create mode 100644 manage.py
create mode 100644 manage.py
create mode 100644 miapp/__init__.py
create mode 100644 miapp/__pycache__/_init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/__pycache__/admin.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/__pycache__/apps.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/__pycache__/wiews.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/__pycache__/views.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/admin.py
create mode 100644 miapp/apps.py
                                                                                         _init___.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/admin.py
create mode 100644 miapp/apps.py
create mode 100644 miapp/migrations/__init__.py
create mode 100644 miapp/migrations/__pycache__/__init__.cpython-39.pyc
create mode 100644 miapp/models.py
create mode 100644 miapp/static/css/style.css
create mode 100644 miapp/static/images/logo.png
 create mode 100644 miapp/templates/crearcursos.html
create mode 100644 miapp/templates/crearcursos.html
create mode 100644 miapp/templates/crearproductos.html
create mode 100644 miapp/templates/inicio.html
create mode 100644 miapp/templates/integrantes.html
create mode 100644 miapp/templates/layout.html
create mode 100644 miapp/tests.py
create mode 100644 miapp/views.py
```

Enviar al GitHub

```
usuario@DESKTOP-4PVJ5K6 MINGW64 ~/2022 LP3 - S1/CGL_EF/CGL_EF (main)

$ git push -u origin main
Enumerating objects: 41, done.
Counting objects: 100% (41/41), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (38/38), done.
Writing objects: 100% (41/41), 120.05 KiB | 13.34 MiB/s, done.
Total 41 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/CusiTEC/CGL_EF_CUSI.git

* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

# Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

Lenguaje de Programación III - S1

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León



Link en Github: https://github.com/CusiTEC/CGL EF CUSI.git

- ESTUDIANTE 02 (Sebastian Timo Laura Antezana)
  - Clonar proyecto del ESTUDIANTE 01: "EF Parte01 Arquitectura -Apellido Estudiante 01"

```
Sebastian@DESKTOP-FHRG38U MINGW64 ~

$ git clone https://github.com/CusiTEC/CGL_EF_CUSI.git
Cloning into 'CGL_EF_CUSI'...
remote: Enumerating objects: 41, done.
remote: Counting objects: 100% (41/41), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 41 (delta 3), reused 41 (delta 3), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (41/41), 120.05 KiB | 407.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
```

Crear una tabla utilizando conceptos de ORM

```
miapp > models.py > Producto

from django.db import models

# Create your models here.

class Producto(models.Model):

codigo = models.CharField(max_length=10)

nombre = models.CharField(max_length=30)

precio_compra = models.FloatField()

precio_venta = models.FloatField()

fecha_compra = models.DateTimeField()

Fecha_registro = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

estado = models.CharField(max_length=1)
```

o Estudiante:

```
codigo
nombre
precio_compra
precio_venta
```

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

Fecha\_compra Fecha\_registro estado

- Fecha de compra. Campo de tipo fecha que hace referencia a la fecha de compra del producto
- Fecha de registro. Campo de tipo fecha que hace referencia a la fecha de registro en el sistema (Esto debe ser automático)
- Mostrar las capturas de pantalla (en consola) de:
  - Generación de la consulta de creación de tablas SQL con **sqlmigrate**:

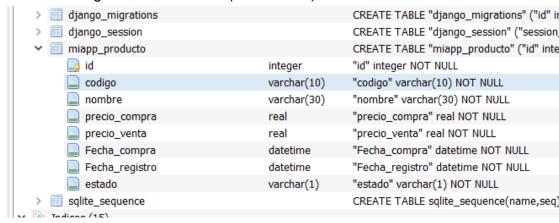
```
(base) C:\Users\Sebastian\CGL_EF_CUSI>python manage.py makemigrations
Migrations for 'miapp':
    miapp\migrations\0001_initial.py
        - Create model Producto

(base) C:\Users\Sebastian\CGL_EF_CUSI>python manage.py sqlmigrate miapp 0001
BEGIN;
--
-- Create model Producto
--
CREATE TABLE "miapp_producto" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "codigo" varchar(10) NOT NULL, "nombre"
NOT NULL, "precio_compra" real NOT NULL, "precio_venta" real NOT NULL, "Fecha_compra" datetime NOT NULL, "Fecha_regist
NOT NULL, "estado" varchar(1) NOT NULL);
COMMIT:
```

Generación de tablas en SQLite con migrate:

```
(base) C:\Users\Sebastian\CGL_EF_CUSI>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):



- Ingresar 5 productos en la tabla Producto.
  - Muestre el método crear\_producto (view.py)

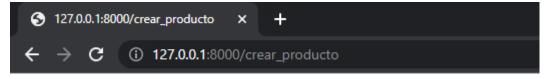
Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

```
def crear_producto(request):
    producto = Producto(
        codigo = "1922869780",
        nombre = "emily",
        precio_compra = 11.6,
        precio_venta = 16.4,
        Fecha_compra = "2022-05-02 18:39:46",
        estado = 'A'
    )
    producto.save()
    return HttpResponse(f"Producto Creado: {producto.codigo} - {producto.nombre} - {producto.precio_compra} - {producto.precio_venta} - {producto.Fecha_compra} - {producto.precio_venta} - {pro
```

Muestre el path que ha agregado en URL

```
path('crear_producto', views.crear_producto, name="crear_producto"),
```

Muestre la página con el resultado



Producto Creado: 1922050780 - Emily- 11.6- 16.4-2022-05-02 18:39:46- A

Producto Creado: 1923110195 - Pantuflas- 5.2- 7.1-2022-03-01 18:39:46- A

Producto Creado: 1923112542 - Camisa- 6.1- 12.2-2022-02-02 20:04:46- A

Producto Creado: 1923112222 - Zapatillas- 4.6- 8.2-2022-01-17 19:01:46- A

Producto Creado: 1923112547 - Polo- 2.2- 6.6-2022-08-07 15:00:06- A

Muestre todos los registros agregados utilizando DBBrowser

	id	codigo	nombre	precio_compra	precio_venta	Fecha_compra	Fecha_registro	estado
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1922050780	Emily	11.6	16.4	2022-05-02 18:39:46	2022-08-04 00:08:38.750885	Α
2	2	1923110195	Pantuflas	5.2	7.1	2022-03-01 18:39:46	2022-08-04 00:11:30.789592	Α
3	3	1923112542	Camisa	6.1	12.2	2022-02-02 20:04:46	2022-08-04 00:12:19.423229	Α
4	4	1923112222	Zapatillas	4.6	8.2	2022-01-17 19:01:46	2022-08-04 00:13:31.725368	Α
5	5	1923112547	Polo	2.2	6.6	2022-08-07 15:00:06	2022-08-04 00:14:22.425733	Α

Crear un commit: "EF Parte02 - Producto - Apellido\_Estudiante\_02"

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

```
Sebastian@DESKTOP-FHRG38U MINGW64 ~/CGL_EF_CUSI (main)

$ git commit -m "EF Parte02 - Producto - Laura_Estudiante_02"

[main 75fa889] EF Parte02 - Producto - Laura_Estudiante_02

18 files changed, 51 insertions(+), 2 deletions(-)

rewrite miapp/__pycache__/models.cpython-39.pyc (97%)

rewrite miapp/__pycache__/views.cpython-39.pyc (99%)

create mode 100644 miapp/migrations/0001_initial.py

create mode 100644 miapp/migrations/__pycache__/0001_initial.cpython-39.pyc

create mode 100644 miapp/templatetags/__init__.py

create mode 100644 miapp/templatetags/__pycache__/_init__.cpython-39.pyc
```

Enviar al GitHub

```
Sebastian@DESKTOP-FHRG38U MINGW64 ~/CGL_EF_CUSI (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 68, done.
Counting objects: 100% (68/68), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (62/62), done.
Writing objects: 100% (68/68), 125.16 KiB | 25.03 MiB/s, done.
Total 68 (delta 17), reused 33 (delta 3), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (17/17), done.
To https://github.com/xixoa/CGL_EF_LAURA.git
* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Link en Github: https://github.com/xixoa/CGL EF LAURA.git

- ESTUDIANTE 03 (Carlos Eduardo Granados Pretel)
  - Clonar proyecto del ESTUDIANTE 02: "EF Parte02 Producto Apellido Estudiante 02"

```
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~

$ git clone https://github.com/xixoa/CGL_EF_LAURA.git
Cloning into 'CGL_EF_LAURA'...
remote: Enumerating objects: 68, done.
remote: Counting objects: 100% (68/68), done.
remote: Compressing objects: 100% (48/48), done.
remote: Total 68 (delta 17), reused 68 (delta 17), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (68/68), 125.16 KiB | 806.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (17/17), done.

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~
```

- Crear una tabla utilizando conceptos de ORM
  - Curso:

Curso	
codigo nombre horas	

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

creditos Fecha\_registro estado

 Fecha de registro. Campo de tipo fecha que hace referencia a la fecha de registro en el sistema (Esto debe ser automático)

```
class Curso(models.Model):
    codigo = models.CharField(max_length=10)
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    horas = models.CharField(max_length=2)
    creditos = models.CharField(max_length=2)
    Fecha_registro = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    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\carlo\CGL_EF_LAURA>python manage.py makemigrations
Migrations for 'miapp':
    miapp\migrations\0002_curso.py
        - Create model Curso

(base) C:\Users\carlo\CGL_EF_LAURA>python manage.py sqlmigrate miapp 0002

BEGIN;
        --
        -- Create model Curso

--
CREATE TABLE "miapp_curso" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "codigo" varchar(10) NOT NULL, "nombre" varchar(100) NOT NULL, "horas" varchar(2) NOT NULL, "creditos" varchar(2) NOT NULL, "Fecha_registro" datetime NOT NULL, "es tado" varchar(1) NOT NULL);

COMMIT;

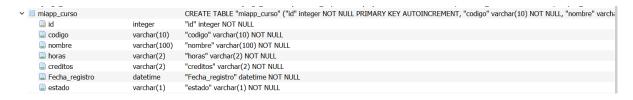
(base) C:\Users\carlo\CGL_EF_LAURA>_
```

Generación de tablas en SQLite con migrate:

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

```
(base) C:\Users\carlo\CGL_EF_LAURA>python manage.py migrate
Operations to perform:
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, miapp, sessions
Running migrations:
Applying miapp.0002_curso... OK
```

■ Mostrar tabla generada en SQLite (DB Browser):



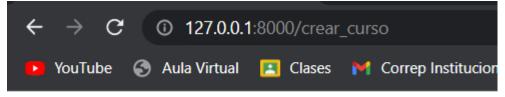
- o Ingresar 5 cursos en la tabla Curso.
  - Muestre el método crear\_curso (view.py)

```
def crear_curso(request):
    curso=Curso(
        codigo="IS06R5",
        nombre="LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III",
        horas=6,
        creditos=3,
        estado="A"
    )
    curso.save()
    return HttpResponse(f"Curso creado: {curso.codigo} {curso.nombre} {curso.horas} {curso.creditos} {curso.estado}")
```

Muestre el path que ha agregado en URL

```
path('crear_curso',views.crear_curso,name="crear_curso"),
```

Muestre la página con el resultado



Curso creado: IS06R5 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III 6 3 A

Curso creado: IS06R2 DINAMICA DE SISTEMAS 4 3 A

Curso creado: IS06R1 LEGISLACIÓN INFORMÁTICA 3 2 A

Curso creado: IS06R3 INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS 4 3 A

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León

Curso creado: IS06S2 MICROPROCESADORES 4 3 A

Muestre todos los registros agregados utilizando db Browser

	id	codigo	nombre	horas	creditos	Fecha_registro	estado
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	IS06R5	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III	6	3	2022-08-04 00:33:06.841012	Α
2	2	IS06R2	DINAMICA DE SISTEMAS	4	3	2022-08-04 00:34:04.932491	Α
3	3	IS06R1	LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3	2	2022-08-04 00:34:50.688634	Α
4	4	IS06R3	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	4	3	2022-08-04 00:35:57.441423	Α
5	5	IS06S2	MICROPROCESADORES	4	3	2022-08-04 00:36:35.106815	Α

Crear un commit: "EF Parte03 - Curso - Apellido Estudiante 03"

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

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_EF_LAURA (main)
$ git commit -m "EF Parte03 -Curso- GRANADOS_Estudiante_03"
[main e2611d4] EF Parte03 -Curso- GRANADOS_Estudiante_03
18 files changed, 49 insertions(+), 2 deletions(-)
   rewrite miapp/__pycache__/models.cpython-39.pyc (80%)
   rewrite miapp/__pycache__/views.cpython-39.pyc (87%)
   create mode 100644 miapp/migrations/0002_curso.py
   create mode 100644 miapp/migrations/__pycache__/0002_curso.cpython-39.pyc
```

Enviar al GitHub

```
carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_EF_LAURA (main)

$ git remote rm origin

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_EF_LAURA (main)

$ git remote add origin https://github.com/edu0425/CGL-EF-GRANADOS.git

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_EF_LAURA (main)

$ git branch -M main

carlo@LAPTOP-SI4L60SA MINGW64 ~/CGL_EF_LAURA (main)

$ git push -u origin main

Enumerating objects: 96, done.

Counting objects: 100% (96/96), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (76/76), done.

Writing objects: 100% (96/96), 129.23 KiB | 25.85 MiB/s, done.

Total 96 (delta 37), reused 57 (delta 17), pack-reused 0

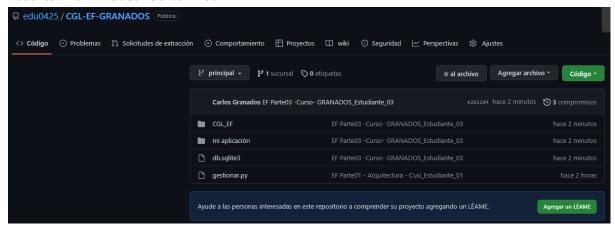
remote: Resolving deltas: 100% (37/37), done.

To https://github.com/edu0425/CGL-EF-GRANADOS.git

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Docente: Flor Elizabeth Cerdán León



Link en Github: https://github.com/edu0425/CGL-EF-GRANADOS.git