

Informe de Laboratorio 05

Tema: Django

Nota

Estudiantes	Escuela	Asignatura
- Alejandro Sebastian Alfonso Huacasi aalfonso@unsa.edu.pe - Klismann Chancuaña Alvis kchancuana@unsa.edu.pe - Mauricio Elias Congona Manrique mcongonam@unsa.edu.pe - Maxs Sebastian Joaquin Forocca Mamani mforocca@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingenieria de Sistemas	Programación web 2 Semestre: A

Laboratorio	Tema	Duración
05	Django	04 horas

Semestre académico:	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 26 Junio 2023	Al 03 Julio 2023

TAREA

- Elabore un primer informe grupal de la aplicacion que desarrollara durante este semestre.
- Utilicen todas las recomendaciones dadas en la aplicacion library.

1. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo (GNU/Linux de preferencia).
- GNU Vim.
- Python 3
- Git.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.
- Entorno virtual
- Django 4

2. URL de Repositorio Github del modelo de latex para los informes

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- <https://github.com/rescobedoq/programacion.git>
- URL para el laboratorio 01 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/rescobedoq/programacion/tree/main/lab01>

3. Actividades con el repositorio GitHub

3.1. Creando e inicializando repositorio GitHub

- Como ya tenemos nuestro repositorio GitHub y además esta clonado e inicializado en nuestra máquina local.
- Se realizaron los siguientes comandos en la computadora:

Listing 1: Creando carpeta de trabajo dentro de nuestro repositorio clonado en mi maquina local

```
$ cd Pweb2-Lab-B  
$ mkdir Lab05-Informe
```

Listing 2: Dirigiéndonos a la carpeta de trabajo

```
$ cd Lab05-Informe
```

Listing 3: Creando carpetas que contendrán el proyecto e imagenes

```
$ cd Lab05-Informe  
$ mkdir Proyecto_Django/Store  
$ mkdir imagenes
```

Listing 4: Dentro de la carpeta *Proyecto_Django/Store*, tendremos dos carpetas más *Apps/Aplicacion1* y *Store*

```
$ cd Proyecto_Django/Store  
$ mkdir Apps/Aplicacion1  
$ mkdir Store
```

3.2. Commits

- A continuación se mostraran capturas de los commits:

```
commit 7d4ddbb9447c6638ee8a4c5dc9aad08561450618
Author: MaxsForocca <mforocca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed Jun 21 00:11:27 2023 -0500

    index

commit 3e238047b7c2010747eb2401cb4fbbf69d423818
Author: MaxsForocca <mforocca@unsa.edu.pe>
Date:   Tue Jun 20 23:48:44 2023 -0500

    dir templates

commit 9810598a5a3ee8989e2a7a6cd6725bddde709d69
Author: MaxsForocca <mforocca@unsa.edu.pe>
Date:   Tue Jun 20 22:38:57 2023 -0500

    manage

commit 0a761fe5789b3f4d64d73e1e4a6dcdb59191aedc8
Author: Klismann30 <118670708+klismannSis@users.noreply.github.com>
Date:   Tue Jun 20 21:18:14 2023 -0500

    =====

commit 34fc11570b1afaeefc3f6916e7401dfc4e9387b6
Merge: afd6ba1 d11daeb
Author: MaxsForocca <mforocca@unsa.edu.pe>
Date:   Mon Jun 19 15:52:25 2023 -0500

    Merge branch 'main' of https://github.com/MauCausa/Pweb2-Lab-B

commit afd6ba138a6a75d6b655a6569aa5d1860631f8d8
Author: MaxsForocca <mforocca@unsa.edu.pe>
Date:   Mon Jun 19 15:52:05 2023 -0500

    Store
```

```
commit d11daeb79f23760fb5cc3ba707feb933fa2451f4
Author: Sebastianzzzin <120695582+Sebastianzzzin@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Jun 16 15:10:41 2023 -0500

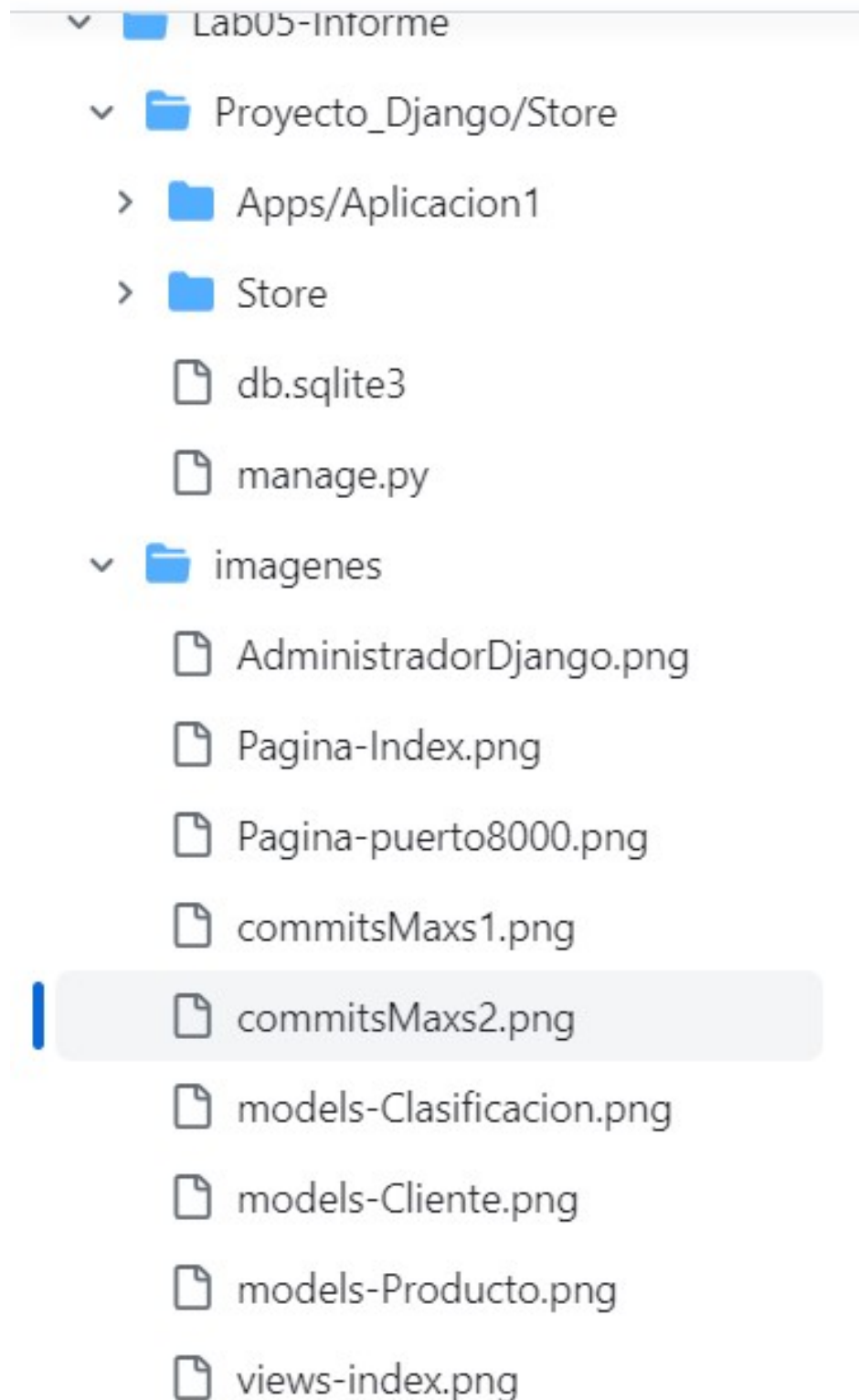
    Update README.md

    "Agregando mi repositorio personal"

commit c7baa07f5754fad59129fdb7a4d4cfea1d19357a
Author: MaxsForocca <121203558+MaxsForocca@users.noreply.github.com>
Date:   Tue Jun 13 12:08:58 2023 -0500

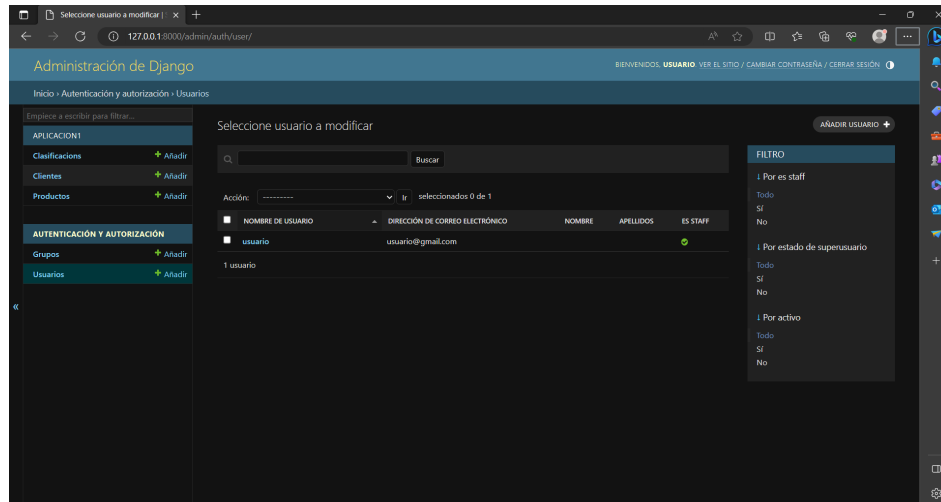
    Laboratorio05
```

- Todo esto serían los archivos y orden de nuestro laboratorio 05:

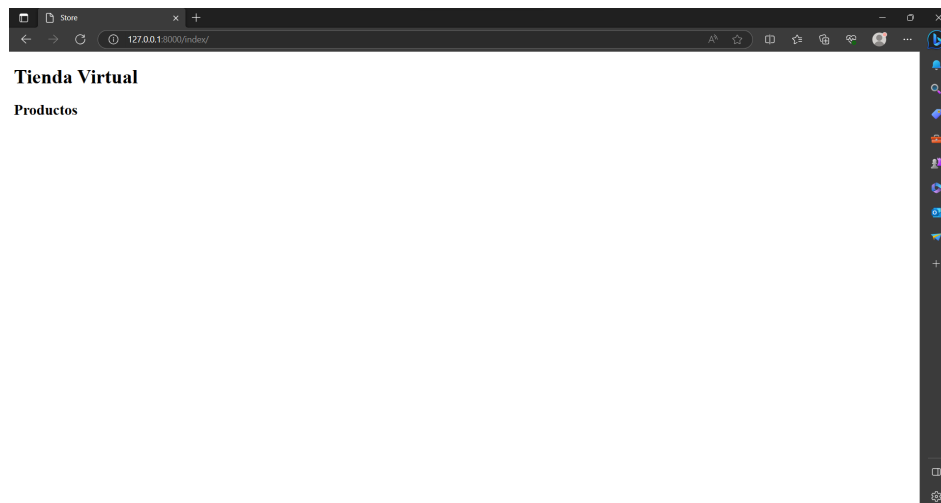


3.3. Capturas importantes del desarrollo del laboratorio 05

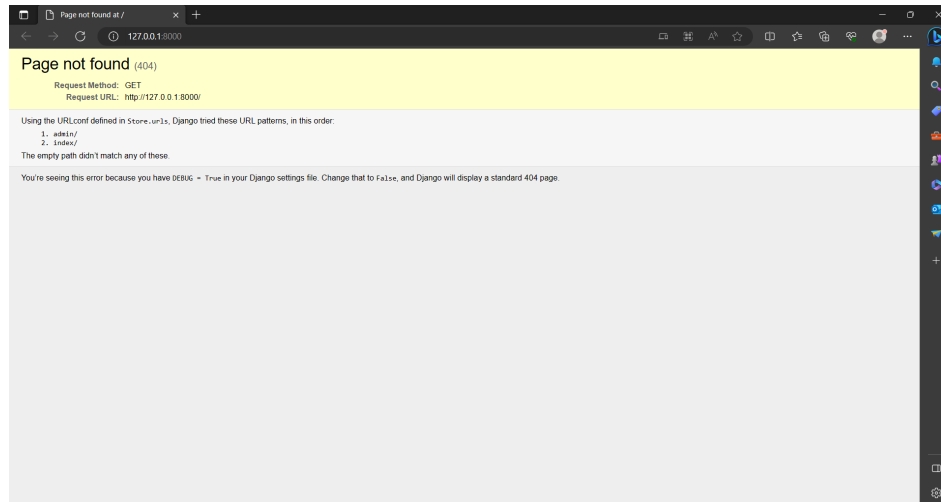
- Administrador Django:



- Página index:



- Página puerto 8000:



■ Models - clasificación:

```
3 # Create your models here.
4 class Clasificacion(models.Model):
5     tipo = models.CharField(max_length=200)
6
7     class Meta:
8         ordering = ['tipo']
9
10    def __str__(self):
11        return self.tipo
12
```

■ Models - clientes:

```
26 class Cliente(models.Model):
27     user_name = models.CharField(max_length=255, unique=True, blank=False, null=True)
28     password = models.CharField(max_length=255, blank=False, null=True)
29     email = models.EmailField(max_length=255, unique=True, blank=False, null=True)
30     class Meta:
31         ordering = ['user_name']
32     def __str__(self):
33         return self.user_name
```

■ Models - producto:

```
13 class Producto(models.Model):
14     nombre = models.CharField(max_length=100, help_text="Nombre del producto", blank=True)
15     descripcion = models.CharField(max_length=300, help_text="Breve descripcion del producto", null=True)
16     tipo = models.ManyToManyField(Clasificacion)
17     precio = models.FloatField
18     cantidad = models.IntegerField
19     imagen = models.ImageField(blank=True, null=True)
20     class Meta:
21         ordering = ['nombre']
22
23     def __str__(self):
24         return self.nombre
25
```

■ View - index:

```
1 from django.shortcuts import render
2 # Create your views here.
3 def index(request):
4     return render(request, "index.html", {})
```

3.4. Estructura de laboratorio 05

- El contenido que se entrega del informe del laboratorio 05 es el siguiente:

```
Lab05-Informe/  
|--- informe-latex  
|--- contenido  
|   |--- actividades.tex  
|   |--- caratula.tex  
|   |--- github.tex  
|   |--- materiales.tex  
|   |--- preguntas.tex  
|   |--- referencia.tex  
|   |--- rubrica.tex  
|   |--- tarea.tex  
|--- img  
|   |--- logo_abet.png  
|   |--- logo_episunsa.png  
|   |--- logo_unsa.jpg  
|   |--- AdministradorDjango.png  
|   |--- commits1.png  
|   |--- commits2.png  
|   |--- estructura3.jpg  
|   |--- models-Clasificacion.png  
|   |--- models-Cliente.png  
|   |--- models-Producto.png  
|   |--- Pagina-Index.png  
|   |--- Pagina-puerto8000.png  
|   |--- views-idex.png  
|--- pweb2_lab05_aalfonso.pdf  
|--- main.tex
```

4. Pregunta: Por cada integrante del equipo, resalte un aprendizaje que adquiri o al momento de estudiar Django. No se reprima de ser detallista. Coloque su nombre entre parentesis para saber que es su aporte.

- Mauricio Congona Manrique: Al momento de trabajar con Django, resalto el patrón MVC (Modelo Vista Controlador) porque ayuda a organizar mejor el código separando la lógica del código del interfaz de usuario; además del estilo modular.
- Sebastian Alfonso Huacasi: Un aprendizaje importante que adquirí al estudiar Django es la importancia de seguir buenas prácticas de desarrollo web. Django es un framework poderoso y flexible que permite crear aplicaciones web de manera rápida y eficiente.
- Maxs Forocca Mamani: En el laboratorio 05 de Django, se estudió este framework y su funcionamiento, utilizando plantillas (Templates) que acceden a la información de los modelos enviada por las vistas (Views). Esta información se puede visualizar a través de URLs asignadas.
- Klismann Chancuaña Alvis: Trabajar con Django nos ofrece una experiencia de desarrollo web eficiente y estructurada, con una amplia gama de características y una comunidad sólida. Es ideal para construir aplicaciones web complejas y de alto rendimiento, y su enfoque en la seguridad y la reutilización del código lo convierte en una opción confiable para proyectos a largo plazo.

5. Rúbricas

5.1. Entregable Informe

Tabla 1: Tipo de Informe

Informe	
Latex	El informe está en formato PDF desde Latex, con un formato limpio (buena presentación) y fácil de leer.

5.2. Rúbrica para el contenido del Informe y demostración

- El alumno debe marcar o dejar en blanco en celdas de la columna **Checklist** si cumple con el ítem correspondiente.
- Si un alumno supera la fecha de entrega, su calificación será sobre la nota mínima aprobada, siempre y cuando cumpla con todos los ítems.
- El alumno debe autocalificarse en la columna **Estudiante** de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 2: Niveles de desempeño

Puntos	Nivel			
	Insatisfactorio 25 %	En Proceso 50 %	Satisfactorio 75 %	Sobresaliente 100 %
2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
4.0	1.0	2.0	3.0	4.0

Tabla 3: Rúbrica para contenido del Informe y demostración

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	2	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	1	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente estan dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	3	
Total		20		16	

6. Referencias

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/Tutorial_local_library_website
- <https://github.com/mdn/django-locallibrary-tutorial>
- <https://github.com/rescovedoq/pw2/tree/main/labs/lab05>
- WilliamS.Vincent.(2022).DjangoforBeginners:BuildwebsiteswithPython.Django4.0.leanpub.com.[URL]
- <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/models/fields/>
- https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/db/examples/many_to_many/
- https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/db/examples/many_to_one/
- <https://blog.hackajob.co/djangos-new-database-constraints/>
- <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/validators/#how-validators-are-run>
- <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/models/instances/>