

Informe de Laboratorio 07

Tema: Relaciones de uno a muchos, muchos a muchos y impresion de pdf y emails

Nota			

Estudiantes	Escuela	Asignatura		
- Alejandro Sebastian Alfonso Huacasi aalfonso@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingenieria de Sistemas	Programación web 2 Semestre: A		

Laboratorio	Tema	Duración
07	Relaciones de uno a muchos,	04 horas
	muchos a muchos y impresion	
	de pdf y emails	

Semestre académico:	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 29 Junio 2023	Al 14 Julio 2023

TAREA

- Reproducir las actividades de los videos donde trabajamos:
- Relación de uno a muchos
- Relación muchos a muchos
- Impresión de pdfs
- Envio de emails

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 MI REPOSITORIO DE GIT HUB

https://github.com/Sebastianzzzin/proyecto.git

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 proyecto
$ mkdir lab07
```

Listing 2: Dirijíéndonos a la carpeta de trabajo

\$ cd lab07

Listing 3: Creando carpetas que contendrán el proyecto e imagenes

```
$ cd lab07
$ mkdir emailexample
$ mkdir model_examples
$ mkdir pdfs_examples
```

3.2. Commits

■ A continucación se mostraran capturas de los commits, primero de la creacion de la carpeta de trabajo de lab07 y la carpeta de los ejemplos de envio de emails:

```
commit 19fba09639168709b6930fa8c1099eb8057f8aac
Author: Sebastian Alfonso Huacasi «aalfonso@unsa.edu.pe»
Date: Fri Jul 14 21:47:16 2023 -0500
Se ha creado la carpeta de trabajo lab07 y tambien se esta subiendo la carpeta que contiene el ejemplo de los envios de emails
```

• Commit de la creacion de la carpeta de los ejemplos de model:

```
commit a525a50cba526baae4f9463da482089458a63c54
Author: Sebastian Alfonso Huacasi <aalfonso@unsa.edu.pe>
Date: Fri Jul 14 21:55:47 2023 -0500
Carepta de los ejemplos de model
```

• Commit que indica que se estan subiendo la carpeta de los ejemplos de pdf y además los template:

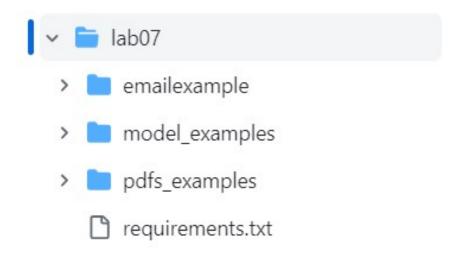


Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas PWEB 2



```
commit 29696d148d915c8f73f77fcac7325bce70f8dac0
Author: Sebastian Alfonso Huacasi <aalfonso@unsa.edu.pe>
Date: Fri Jul 14 22:03:55 2023 -0500
Se esta subiendo la carpeta de loe ejemplos de pdf y tmb ahi se encuentra template
```

■ Todo esto serían los archivos y orden de nuestro laboratorio 07:



Listing 4: views.py-emails, se encuentra en la carpeta emailexample, dentro de la carpeta de send

```
from django.shortcuts import render
from django.core.mail import send_mail

def index(request):
    send_mail('Hola desde otra cuenta',
    'Hello there. Esto es un mensaje automtico.',
    'sebastianalfonso2004@gmail.com',
    ['aalfonso@unsa.edu.pe'],
    fail_silently=False)

return render(request, 'send/index.html')
```

- A continuación, procederé a explicar un poco el views.py de la parte de los emailsexample:
- from django.shortcuts import render: Importa la función render del módulo shortcuts de Django, que se utiliza para renderizar una plantilla y devolver una respuesta HTTP.
- from django.core.mail import send_mail: $Importala funci\'onsend_maildelm\'odulomaildeDjango, que seutiliza para en v$ De fine una funci'on de vistalla mada index que toma uno bjeto request como argumento. En Django, las funciones de vista
- send_mail('Holadesdeotracuenta',' Hellothere.Estoesunmensajeautomático.',' sebastianal fonso2004@gmail.com', ['aalf False): Llamaala funciónsend_mailparaenviaruncorreoelectrónico.Losparámetrosproporcionadosson:' Holadesdeotracuenta': Elasuntodelcorreoelectrónico.
- 'Hello there. Esto es un mensaje automático.': El cuerpo del correo electrónico.
- 'sebastianalfonso2004@gmail.com': La dirección de correo electrónico del remitente.



Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas PWEB 2



onso@unsa.edu.pe': Una lista de direcciones de correo electrónico de los destinatarios.

• $fail_silently = False: Indicaquese de begenerar una excepción si ocurre un error a lenviar el corre o electrónico. return render (renderiza la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta HTTP resultante. En estecaso, la función devista simplementa de la plantilla 'send/index.html' y devuel vela respuesta de la plantilla 'send'index.html' y devuel y devuel y devuel y devuel y devuel y de$

Listing 5: views.py-pdfs, se encuentra en la carpeta pdfs $_examples$, $dentrodelacarpetapdfs_example$

```
from django.http import HttpResponse
   from django.views.generic import View
   from django.template.loader import get_template
   from .utils import render_to_pdf
5
   class GeneratePdf(View):
       def get(self, request, *args, **kwargs):
           template = get_template('pdf/invoice.html')
           context = {
               'invoice_id': 123456,
               'customer_name': 'Sebas Alfonso',
               'amount': 1981.99,
               'today': 'Today',
14
           }
           html = template.render(context)
           pdf = render_to_pdf('pdf/invoice.html', context)
17
           if pdf:
18
              response = HttpResponse(pdf, content_type='application/pdf')
19
              filename = "Invoice_%s.pdf" %("666")
              content = "inline; filename=\"%s\"" %(filename)
              download = request.GET.get("download")
               if download:
23
                  content = "attachment; filename=\"%s\"" %(filename)
24
              response['Content-Disposition'] = content
              return response
26
           return HttpResponse("Not found")
```

- A continuación, procederé a explicar un poco el views.py de la parte de los $pdfs_example$: from django.httpimportHttpResponse: $ImportalaclaseHttpResponsedelm\'odulohttpdeDjango.HttpResponseseuterische del parte de los <math>pdfs_example$:
- from django.views.generic import View: Importa la clase View del módulo generic de Django. View es una clase base para vistas genéricas en Django.
- $\blacksquare \ \, \text{from django.template.loader import } \, \text{get}_t emplate : Importal a funci\'on get}_t emplate del m\'odulo loader de Django.get}_t emplates$
- def get(self, request, *args, **kwargs): Define un método get que manejará las solicitudes HTTP GET.
 Toma request y otros argumentos opcionales.
- template = $get_template('pdf/invoice.html')$: $Cargalaplantilla'pdf/invoice.html'utilizandolafunciónget_template.context ...$: Creaundiccionariocontextquecontienevariables decontext outilizadas en la plantilla. En estecaso, incluye el número de fa

 $Importauna función llamadar ender_to_p df del m\'odulo util sen el mismo directorio. Esta función seutiliza para generar unarchi$

- html = template.render(context): Renderea la plantilla con el contexto proporcionado, generando una cadena HTML.
- pdf = render_t $o_p df('pdf/invoice.html', context)$: GeneraunarchivoPDFutilizandolafunciónrender_t $o_p dfy$ laplantillajunt HttpResponse(pdf, content_type =' application/pdf') : CreaunainstanciadeHttpResponseconelcontenidodelarchivoPDF



3.3. Capturas de la ejecucion del laboratorio 07

■ Index email:



■ Demostración del pdf:



■ Email recibido, aumentandole algunas cosas más:



CONTACTO

Asunto: SEGUNDA PRUEBA

Email: Sebas@gmail.com

Mensaje: Laboratorio 7

Enviar

SEGUNDA PRUEBA - Laboratorio 7 🗆 🕁 yo 22:09

SEGUNDA PRUEBA Recibidos ×



Laboratorio 7



Gracias por la ---INFO---

Estructura de laboratorio 07 3.4.

• El contenido que se entrega del informe del laboratorio 07 es el siguiente:

Lab07-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
   |--- 1commit.jpg
   |--- 2commit.jpg
     -- 3commit.jpg
    |--- e1.jpeg
   |--- e2.jpeg
    |--- e3.jpeg
    --- e4.jpeg
    |--- estructura7.jpg
    |--- index.jpeg
   |--- pdf.jpeg
  -- src
    |--- views.py
    |--- viewss.py
|--- pweb2_lab07_aalfonso.pdf
|--- main.tex
```

4. Pregunta: Como te fue con el trabajo del laboratorio 07?

■ Fue un laboratorio interesante para realizarlo con algunas dificultades, pero se pudo terminar. Realizando los 4 puntos que se pedía.

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 facil 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 cumplio 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 lo items.



• El alumno debe autocalificarse en la columna **Estudiante** de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 2: Niveles de desempeño

Nivel				
Puntos	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	



Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas PWEB 2



6. Referencias

- https://www.w3schools.com/python/python_reference.asp
- https://docs.djangoproject.com/en/4.2/howto/outputting-pdf/
- https://www.scaler.com/topics/django/relationships-in-django-models/
- https://docs.djangoproject.com/en/4.2/topics/email/