

Informe de Laboratorio 08

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

	N	lot	a	

Integrantes	Escuela	Asignatura
Miguel Angel Alvarez Choque	Escuela Profesional de	Programación Web II
20230477	Ingeniería de Sistemas	Semestre: I
Rodrigo Alexander Fernández		
Huarca		
20230465		
Eduardo Joel Cuno Salazar		
20231497		
Jose Maria Ticona Saure		
20233482		

Laboratorio	Tema	Duración
08	Relaciones de uno a muchos,	04 horas
	muchos a muchos y impresión	
	de pdf y emails	

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	Del 19 de junio 2024	Al 21 de junio 2024



RESULTADOS Y PRUEBAS

1. EJERCICIOS RESUELTOS:

Ejercicio propuesto:

■ Deberán replicar la actividad de los videos donde se trabaja con Relacion de uno a muchos, de muchos a muchos, impresión de pdfs y envío de emails; adecuándolo desde un proyecto en blanco Django.

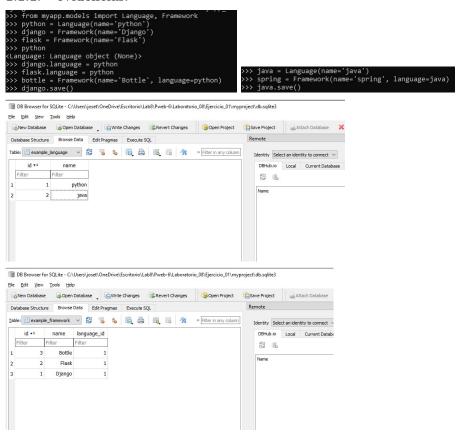
1.1. Parte 1:

■ En esta parte se trabajo la relación de uno a muchos.





1.1.1. evidencias:



1.2. Parte 2:



■ En esta segunda parte se realizó la relación muchos a muchos, primero se creo el proyecto con su aplicacion y se agregaron los modelos necesarios para el ejercicio.

```
text = models.CharField(max_length=10)
    number = models.IntegerField(null=True, default=0)
    url = models.URLField(default='www.example.com')
        return self.url
  the_date = models.DateTimeField()
col = models.CharField(max length=10, blank=True, null=True)
   name = models.CharField(max_length=10)
       return self.name
class Framework(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=10)
    language = models.ForeignKey(Language, on_delete=models.CASCADE)
   def __str__(self):
       return self.name
   name = models.CharField(max_length=10)
       return self.name
class Character(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=10)
        return self.name
```

• Se incluyeron los modelos al panel de administración de djanjo

```
1 v from django.contrib import admin
2 from .models import Simple, DateExample, NullExample, Language, Framework, Movie, Character
3
4 admin.site.register(Simple)
5 admin.site.register(DateExample)
6 admin.site.register(NullExample)
7 admin.site.register(Language)
8 admin.site.register(Framework)
9 admin.site.register(Movie)
10 admin.site.register[Character]
```

- Se realizaron las migraciones y en la consola de djanjo se empezo a trabajar con los modelos para probar la relacion de muchos a muchos.
- Se creo la pelicula Avengers y el personaje 'Captain America'

```
>>> avengers = Movie(name='Avengers')
>>> avengers.save()
>>> captain_america = Character(name='Captain America')
>>> captain_america.save()
```





■ Se añade la pelicula a 'captain america'

```
>>> captain_america.movies.add(avengers)
```

Se crean mas peliculas

```
·>> civil_war = Movie(name='Civil War')
·>> thor = Movie(name='Thor: Dark World')
```

■ Se crea el personaje 'Thor'

```
>>> thor_character = Character(name='Thor')
```

• Se guardan las peliculas creadas y el personaje 'Thor'

```
>>> civil_war.save()
>>> thor.save()
>>> thor_character.save()
```

• Se añaden las peliculas a los personajes

```
>>> captain_america.movies.add(civil_war)>>> thor_character.movies.add(avengers)>>> thor_character.movies.add(thor)
```

 Se crea y añade la pelicula Winter Soldier a 'captain america' mediate el uso del metodo create

```
>>> captain_america.movies.create(name='Winter Soldier')
```

- A continuacion se comprobara que la relaciones entre modelos es correcta y cumple con la regla de muchos a muchos.
- Se filtran personajes para la película 'Civil War'

```
>>> Character.objects.filter(movies__name='Civil War')
QuerySet [<Character: Captain America>]>
```

Se filtran peliculas para el personaje 'Captain America

```
·>> Movie.objects.filter(character__name= 'Captain America')
QuerySet [<Movie: Avengers>, <Movie: Civil War>, <Movie: Winter Soldier>]>
```

• Se obtiene la instancia de 'Captain America'

```
>>> capatain_america = Character.objects.get(name='Captain America')
>>> capatain_america
<Character: Captain America>
```

• Se verifica las peliculas de 'Captain America'

```
t>>> capatain_america.movies.all()
<QuerySet [<Movie: Avengers>, <Movie: Civil War>, <Movie: Winter Soldier>]>
```





■ Se obtiene la instancia de 'Avengers'

```
>>> avengers = Movie.objects.get(name='Avengers')
>>> avengers
<Movie: Avengers>
```

• Se verifican los personajes de 'Avengers'

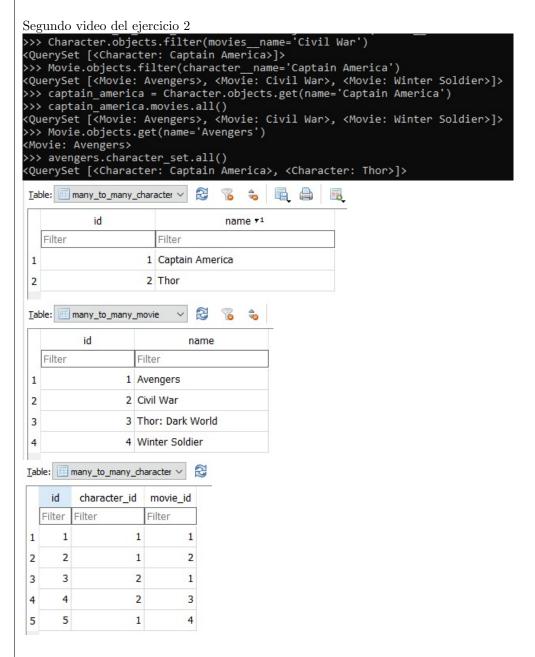
1.2.1. evidencias:

■ Primer video del ejercicio 2

C:\Windows\System32\cmd.exe - python manage.py shell

```
>> from many_to_many.models import Movie, Character
>>> avengers = Movie(name='Avengers')
>>> avengers.save()
>>> captain_america = Character(name='Captain America')
>>> captain_america.save()
>>> captain_america.movies.add(avengers)
>>> civil_war = Movie(name='Civil War')
>>> thor = Movie(name='Thor: Dark World')
>>> civil_war.save()
>>> thor.save()
>>> thor_character = Character(name='Thor')
>>> thor_character.save()
>>> captain_america.movies.add(civil_war)
>>> thor_character.movies.add(avengers)
>>> thor_character.movies.add(thor)
>>> captain america.movies.create(name='Winter Soldier')
<Movie: Winter Soldier>
 >> avengers.character_set.all()
<QuerySet [<Character: Captain America>, <Character: Thor>]>
```





1.3. Parte 3:

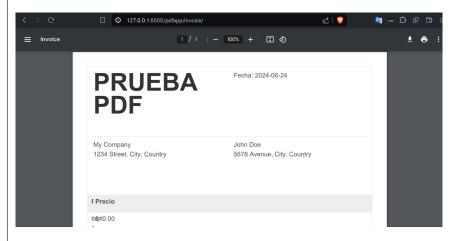
• En esta parte se realizó la impresión de pdfs.





1.3.1. Evidencias:

- Se creo la vista rendertopdf
- \blacksquare Además se creo la vista secundaria $generate_invoice$
- Se añadió un template invoice.html para que sea la estructura del pdf.
- El resultado de esta parte se comparte a continuación



1.4. Parte 4:

• En esta parte se realizó el envio de emails.



1.4.1. Evidencias:

• Primero se creó la vista que se encargará del envio del email

```
def conduction concentration:

if request action of "SOS";
destinatario = request.POST.get('destinatario')
aunto = request.POST.get('destinatario')
contenido = request.POST.get('contenido')

from_essal = settings.POST.get('contenido')

from_essal = settings.POST.get('contenido')

try:

message_html = render_to_string('pdfapp/plantilla_mail.html', ('titulo': asunto, 'contenido': contenido':
contenido': contenido': contenido':

essal = femilinessage(
subject-asunto,
bodymessage_html,
from_essal!=from_essal!,
tor-escal!=from_essal!,
tor-escal!=from_essal!,
tor-escal!=from_essal!,
contenido': return httpResponse('Corroo enviado exitosamente')
escal!_sead()

return httpResponse('Corroo enviado exitosamente')
ercept exception as es
return httpResponse('Corroo enviado exitosamente')
ercept exception as es
return nender(request, 'pdfapp/formulario_correo.html')

return render(request, 'pdfapp/formulario_correo.html')
```

■ Luego se añadió la información de la cuenta y el tipo de cuenta que se manejara en settings.py

```
EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend'
EMAIL_HOST = 'smtp.gmail.com'
EMAIL_PORT = 587
EMAIL_USE_TIS = True
EMAIL_HOST_USER = 'miguelaach123@gmail.com'
EMAIL_HOST_PASSWORD = 'xerw yhpg bpnt oehp'
```

 \blacksquare Ahora se mostrará como se redactó un correo en $formulario_correo.htmlparaluegoenviarlo$



■ Se informa que se envió el correo



• Se muestra ahora la captura que efectivamente se envío el email.



Provando Emails en Django

Este es un correo de prueba para poder mandar un email mediante Django





CONCLUSIONES

- Aprender Django te equipa con las habilidades necesarias para desarrollar aplicaciones web modernas y eficientes. Su enfoque en la simplicidad, la rapidez de desarrollo y la seguridad lo convierte en una excelente elección tanto para principiantes como para desarrolladores experimentados.
- En este laboratorio profundizamos en los sigueintes aspectos: Relaciones de uno a muchos, muchos a muchos y impresión de pdf y emails.Dominar estos aspectos en Django permite desarrollar aplicaciones web más completas y funcionales, con capacidades avanzadas de manejo de datos, presentación de información y comunicación con los usuarios.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Para el presente trabajo se repartió cada parte del trabajo a un integrante del equipo.
 Los roles principales fueron:
 - Desarrollo de las actividades y ejercicios del laboratorio:
 - o José Maria Parte 1
 - o Rodrigo parte 2
 - o Eduardo parte 3
 - o Miguel parte 4

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Para el trabajo se ocuparon fuentes básicas para entender el uso de Django. Se procede a compartir las fuentes bibliograficas:

- https://docs.djangoproject.com/es/3.2/
- https://docs.djangoproject.com/es/3.2/ref/models/fields/#field-types
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/ Tutorial_local_library_website

1.5. URL'S del repositorio:

- URL del Repositorio GitHub donde se elaboró el trabajo del laboratorio.
- https://github.com/ELGRANn/Pweb-6.git
- URL personal de cada integrante del grupo.
 - Miguel Angel Alvarez Choque:
 - https://github.com/miguelnodjan/pw2_24a.git





- Eduardo Joel Cuno Salazar:
- https://github.com/ELGRANn/pw2-24a.git
- Rodrigo Alexander Fernández Huarca:
- https://github.com/RdrigoFH/pw2-24a.git
- Jose Maria Ticona Saure:
- https://github.com/joseticonasaure/pw2-24a.git



1.6. Estructura de laboratorio 7

```
+----laboratorio_8
|---Ejercicio_01
   |---myproject
      I---myapp
         |---migrations
            |---_pycache__
          |---_pycache__
      |----myproject
                -__pycache__
    --ejercicio_2
   |----ejercicio_2
      |----__pycache__
      ----many_to_many
      |----migrations
     -myproject
   |----myproject
      |----_pycache__
     ----pdfapp
       |----migrations
       | |----__pycache__
       |----templates
         |----pdfapp
      |----_pycache_
```

2. Rúbricas

2.1. Entregable Informe

Tabla 2: Tipo de Informe

Informe			
Latex	El informe está en formato PDF desde Latex, con un formato limpio (buena presentación) y fácil de leer.	Nota	
Observaciones	Respetar la estructura de organización para la ubicación de los entregables. Por cada observación dentro del informe se le descontará puntos. Se debe incluir el código fuente latex del informe		

2.2. 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 3: 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 4: 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	1	
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	1	
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	2	
Total		20		12	