

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio

Aprobación: 2022/03/01Código: GUIA-PRLD-001Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

		INFORMACIÓN BÁSI	CA		
ASIGNATURA:	Program	nación Web 02			
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Django I	Relaciones Uno a mucho	s y Mucho	s a muchos en BD	
NÚMERO DE PRÁCTICA:	07	AÑO LECTIVO:	2023 A	NRO. SEMESTRE:	III
FECHA DE PRESENTACIÓN:	11-07- 2023	HORA DE PRESENTACIÓN:	12:00		
NOMBRE: • Andre David Delg	ado Allpan			NOTA:	
DOCENTES:					

DOCENTES:

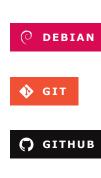
• Anibal Sardon Paniagua

Django

rescobedoq GPL-3.0

Downloads no releases

Last Commit august 2022







OBJETIVOS TEMAS Y COMPETENCIAS

OBJETIVOS

 Implementar una aplicación en Django cpn email y pdf, además de aprender a utilizar las relaciones en base de datos.

TEMAS

- Proyectos de Django
- Aplicaciones en Django
- Email en Django
- PDF en Django

CONTENIDO DE LA GUÍA

MARCO TEÓRICO

- Documentación de Djando
- Django utiliza el modelo relacional para representar datos en la base de datos. En este modelo, se utilizan tablas para almacenar la información y las relaciones se establecen mediante claves foráneas.

Actividades

- 1. Crear un proyecto en Django
- 2. Siga los pasos del video
- 3. Use git y haga los commits necesarios para manejar correctamente la aplicación.

Ejercicios Propuestos

Video de explicación



: https://flip.com/s/q9Ky6GHBs9jF

Link de repositorio GittHub

https://github.com/andre98652/pweb-lab7.git

• Django pdf y emails

```
Django PDF [✓]
Django EMAILS [✓]
```

PDF

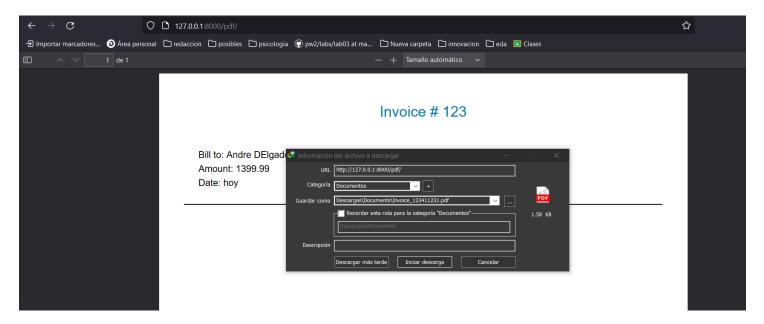
• Ejecucion 1 de ejercicio: Visualizar



• Ejecucion 2 de ejercicio: Visualizar como PDF



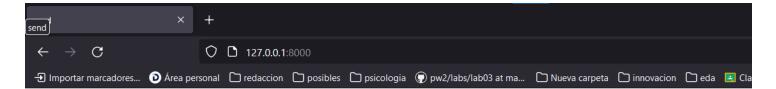
• Ejecucion 3 de ejercicio: Descargar automatica



EMAIL

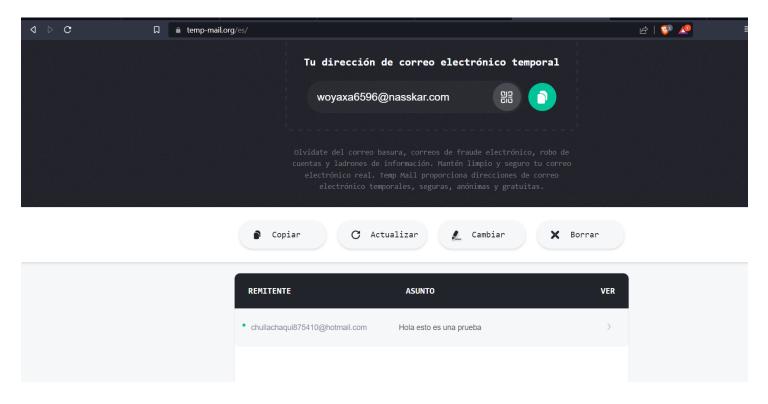
Date: hoy

• Ejecucion 1 de ejercicio: Visualizar



send a email

• Ejecucion 1 de ejercicio: Mensaje enviado



Django Relaciones Uno a muchos y Muchos a muchos en BD

One To Many Relationships [✓]
Query One To Many [✓]
Many To Many Relationships [✓]
Many To Many Query [✓]
Database Settings [✓]

Consulta con filtro

```
>>> Framework.objects.filter(language__name='Python')
<QuerySet [<Framework: Django>, <Framework: Flask>, <Framework: Bottle>]>
```

Consulta con filtro 2

```
>>> Framework.objects.filter(language__name__startswith='Py')
  <QuerySet [<Framework: Django>, <Framework: Flask>, <Framework: Bottle>]>
   >>> Framework.objects.filter(language__name__startswith='Pe')
  <QuerySet []>
```

Agregando datos a tabla movies y character

```
>>> from example.models import Movie, Character
>>> avengers = Movie(name='Avengers')
>>> avengers.save()
>>> captain_america = Character(name='Captain America')
>>> captain_america.save()
>>> captain_america.movies.add(avengers)
>>>
```

Visualizacion de tabla movie y character

id	name
Filter	Filter
1	Avengers

	id	name
	Filter	Filter
1	1	Captain America

Vizualizacion de tabla ManyToMany

	id	character_id	movie_id	
	Filter	Filter	Filter	
1	1	1		1

Agregando datos a tablas con ManyToMany

```
>>> from example.models import Movie, Character
>>> avengers = Movie(name='Avengers')
>>> avengers.save()
>>> captain america = Character(name='Captain America')
>>> captain america.save()
>>> captain america.movies.add(avengers)
>>> thor = Movie(name='Thor: The Dark World')
>>> thor_character = Character(name='Thor')
>>> civil war = Movie(name='Civil War')
>>> thor.save()
>>> thor character.save()
>>> civil_war.save()
>>> captain_america.movies.add(civil_war)
>>> thor_character.movies.add(avengers)
>>> thor character.movies.add(thor)
>>> captain america.movie.create(name='Winter Soldier')
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'Character' object has no attribute 'movie'
>>> captain america.movies.create(name='Winter Soldier')
<Movie: Winter Soldier>
```

Consulta a tabla movies

```
>>>
>>>
>>> Character.objects.filter(movies__name='Civil War')
<QuerySet [<Character: Captain America>]>
>>> Movie.objects.filter(character__name='Captain America')
<QuerySet [<Movie: Avengers>, <Movie: Civil War>, <Movie: Winter Soldier>]>
>>> captain_america= Character.objects.get(name='Captain America')
>>> captain_america
<Character: Captain America>
>>> captain.america.movies.all()
Traceback (most recent call last):
    File "<console>", line 1, in <module>
NameError: name 'captain' is not defined
>>> captain_america.movies.all()
<QuerySet [<Movie: Avengers>, <Movie: Civil War>, <Movie: Winter Soldier>]>
>>> ■
```

Consulta atraves de ManyToMany

```
>>> avenger = Movie.objects.get(name='Avengers')
>>> avenger
<Movie: Avengers>
>>> avenger.character_set.all()
<QuerySet [<Character: Captain America>, <Character: Thor>]>
>>> ■
```

REFERENCIAS

- https://www.w3schools.com/python/python reference.asp
- https://docs.python.org/3/tutorial/





GITHUB



JAVA

rescobedoq GPL-3.0

Downloads no releases

Last Commit august 2022