

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio

Aprobación: 2022/03/01 **Código:** GUIA-PRLD-001

Página: 1

INFORME DE LABORATORIO
INFORMACIÓN BÁSICA

ASIGNATURA:	Programación Web 02			
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Relaciones de uno a muchos, muchos a muchos y impresion de pdf y emails			
NÚMERO DE PRÁCTICA:	07	AÑO LECTIVO:	2023 A	NRO. SEMESTRE: III
FECHA DE PRESENTACIÓN:	19-Julio-2023	HORA DE PRESENTACIÓN:	11:00	
NOMBRE:				

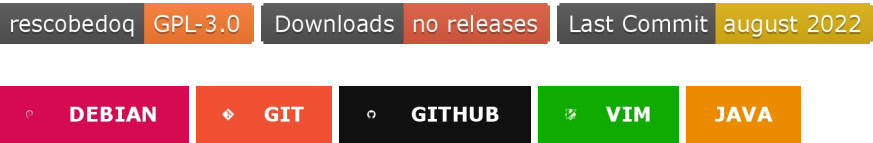
- Añazco Huamanquispe, Andre Renzo

NOTA:

DOCENTES:

- Anibal Sardon Paniagua

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



OBJETIVOS TEMAS Y COMPETENCIAS

OBJETIVOS

- **Implementar** una aplicación en Django utilizando una plantilla profesional.
- Utilizar una tabla de Destinos turísticos para leer y completar la página web.
- Utilizar los tags “if” y “for” en los archivos html para leer todos los registros de una tabla desde una base de datos.

TEMAS

- Relacion de uno a muchos
- relacion de muchos a uno
- Impresion de PDFs
- Envio de emails

COMPETENCIAS - C.c Diseña responsablemente sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades dentro de restricciones realistas: económicas, medio ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud, de seguridad, manufacturación y sostenibilidad. - C.m Construye responsablemente soluciones siguiendo un proceso adecuado llevando a cabo las pruebas ajustada a los recursos disponibles del cliente. - C.p Aplica de forma flexible técnicas, métodos, principios, normas, estándares y herramientas de ingeniería necesarias para la construcción de software e implementación de sistemas de información.

CONTENIDO DE LA GUÍA

Actividades

- Reproducir las actividades de los videos donde trabajamos:

1. Relación de uno a muchos
2. Relación muchos a muchos
3. Impresión de pdfs
4. Envio de emails

Desarrollo de los videos

- Se inicia cambiando la base de datos para no interferir o tener conflictos con el proyecto anterior

Relacion

Relacion 1 a muchos

- Como se explica en el video, la interrelacion entre tablas es necesario para un proyecto. De esta forma se puede trabajar con la base de datos relativamente relacionada.
- Se crean 2 modelos, para que formen parte de la tabla en la base de datos Language/framework
- Se establece la relacion 1 a muchos entre lenguaje y framework
- Se Agrega desde el admin site (tambien es posible agregarlo desde el shell de python)

Relacion

Relacion

Relacion

Relacion

- Se evidencia los commits hasta este paso

Relacion

Query Relacion 1 a muchos

- Se realizo un filtrado con distintos parametros para probar la funcionalidad de la base de datos.

Relacion

Relacion

Relacion

- Se evidencia los commits hasta este paso

Relacion

Relacion de Mucho a muchos

- Se crean 2 modelos, para que formen parte de la tabla en la base de datos Movie/Character
- Se establece su relacion con **models.ManyToManyField**
- Se agregan desde el admin site

Relacion

Relacion

Relacion

Relacion

- Se evidencia los commits hasta este paso

Relacion

Html2PDF

- Se utilizo el tutorial y codigo de [TutorialHTML2PDF](#).

1. Se descargo las dependencias pip install --pre xhtml2pdf
2. Se modifiko el codigo

Relacion

Relacion

- Como resultado se paso de una renderizacion de HTML a PDF

Relacion

Relacion

- Finalmente se modifica la respuesta del renderizado para que se pueda descargar el pdf usando unicamente el condicional *download*

Relacion

- Se puede ver que el contenido del archivo descargado es el mismo que el renderizado, por lo que hay un correcto flujo de datos.

Relacion

- Se evidencia los commits hasta este paso

Relacion

Django_Emails

- Se utilizo el tutorial y codigo de [TutorialHTML2PDF](#).
- Se descargo las dependencias pip install --pre xhtml2pdf
- Se modifiko el codigo

Relacion

REFERENCIAS

- https://www.w3schools.com/python/python_reference.asp
- <https://docs.python.org/3/tutorial/>

