

Informe de Laboratorio 08

Tema: Django: Uno a muchos, muchos a muchos, impresión de pdf y emails

Nota	a

Estudiante	Escuela	Asignatura		
- David Alfredo Huamani Ollachica - Marco Antonio Suarez Huamaní - Rafael Diego Nina Caliza-	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2 Semestre: III Código: 1702122		
ya - Angel Paul Apaza Naza-				

Laboratorio	Tema	Duración
08	Django: Uno a muchos,	04 horas
	muchos a muchos, impresión	
	de pdf y emails	

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	Del 20 Junio 2024	Al 24 Junio 2024

1. Tarea

■ URL GitHub del Projecto Django https://github.com/DrN25/pw2_lab08.git

2. Ejercicios Propuestos

Se trabajó un proyecto Django en el cual se trabaja con las relaciones de uno a muchos, de muchos a muchos, impresión de pdfs y envío de emails. Para ello, tenemos los siguientes modelos para cada uno de estos puntos.

2.1. Modelos de Relación: De Uno a Muchos

■ El código define dos modelos en Django para gestionar información de proyectos y tareas creadas usando la relación de Uno a Muchos. A continuación, se describen brevemente los modelos:

■ Modelo Proyecto:

• nombre: El nombre del proyecto.





- descripcion: La descripción del proyecto.
- fecha_inicio: La fecha de inicio del proyecto.
- fecha_fin: La fecha de fin del proyecto.

■ Modelo Tarea:

- proyecto: Una clave foránea que referencia al modelo Proyecto.
- nombre: El nombre de la tarea.
- descripcion:La descripción de la tarea.
- fecha_creacion: La fecha de creacion de la tarea.
- fecha_vencimiento: La fecha de vencimiento de la tarea.
- estado: El estado de la tarea, con opciones para elegir.

Cada modelo también tiene un método que devuelve una representación en cadena de texto del objeto.

Listing 1: models.py

```
class Proyecto(models.Model):
   nombre = models.CharField(max_length=255)
   descripcion = models.TextField()
   fecha\_inicio = models.DateField()
   fecha\_fin = models.DateField()
   def \_str\_(self):
       return self.nombre
class Tarea(models.Model):
   proyecto = models.ForeignKey(Proyecto, related_name='tareas',
       on_delete=models.CASCADE)
   nombre = models.CharField(max_length=255)
   descripcion = models.TextField()
   fecha\_creacion = models.DateField(auto_now_add=True)
   fecha\_vencimiento = models.DateField()
   estado = models.CharField(max_length=50, choices=[('pendiente', 'Pendiente'),
       ('en_progreso', 'En Progreso'), ('completada', 'Completada')])
   def \_str\_(self):
       return self.nombre
```

2.2. Modelos de Relación: De Muchos a Muchos

 El código define dos modelos en Django para gestionar información de trabajadores y tareastrabajador creadas usando la relación de Muchos a Muchos. A continuación, se describen brevemente los modelos:

• Modelo Trabajador:

- o nombre: El nombre del trabajador.
- o correo: El correo del trabajador.

• Modelo TareaTrabajador:

o tarea: Una clave foránea que referencia al modelo Tarea.





o trabajador: Una clave foránea que referencia al modelo Trabajador.

Cada modelo también tiene un método que devuelve una representación en cadena de texto del objeto.

Listing 2: models.py

3. Diseño de la Página Web

3.1. Capturas de pantalla de las tablas y la página web:



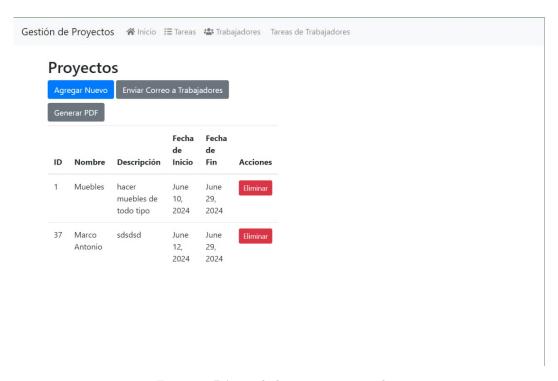


Figura 1: Página de los proyectos creados.



Figura 2: Página de las tareas.

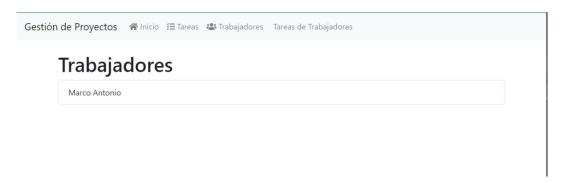


Figura 3: Página de los trabajadores creados.



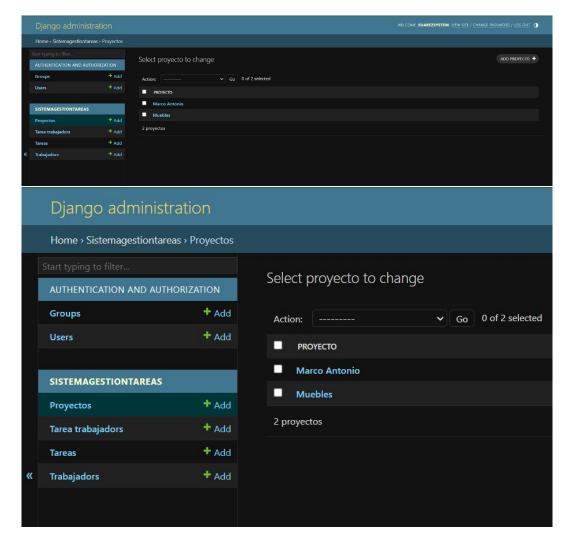


Figura 4: Página admin de las tablas creadas.



4. Rúbricas

4.1. Sobre el 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.		

4.2. 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





Página 7

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	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	1	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	2	
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	1.5	
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		14.5	





5. Referencias

- https://docs.djangoproject.com/en/5.0/topics/db/examples/many_to_one/
- https://docs.djangoproject.com/
- https://www.w3schools.com/python/
- https://www.w3schools.com/django/