

# Informe de Laboratorio 08

Tema: Django Relaciones

Nota	

Estudiante	Escuela	${f Asignatura}$
Edysson Darwin Quispe	Escuela Profesional de	Programación web 2
Marca	Ingeniería de Sistemas	Semestre: III
equispemar@unsa.edu.pe		Código: 20233483

Laboratorio	Tema	Duración
08	Django Relaciones	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	Del 30 Mayo 2024	Al 15 Junio 2024

### 1. Tarea

- Implementar aplicaciones donde manejes:
- Relaciones de uno a muchos
- Relaciones de muchos a muchos
- Impresión de pdf
- Envios de emails
- En Django según los videos guias.

# 2. URL de Repositorio Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- https://github.com/Evurian/djangoRelaciones

### 3. Actividades

#### 3.1. Creando los modelos

■ Creando la clase DestinosTuristicos con sus atributos



```
from django.db import models

class Author(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=100)

def __str__(self):
   return self.name

class Book(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=200)
   author = models.ForeignKey(Author, related_name='books', on_delete=models.CASCADE)

def __str__(self):
   return self.title

class Student(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=100)

def __str__(self):
   return self.name

class Course(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=200)
   students = models.ManyToManyField(Student, related_name='courses')

def __str__(self):
   return self.title
```

#### 3.2. Creando los forms

■ Modificando admin.py.

```
from django.contrib import admin
from .models import Author, Book, Course, Student

admin.site.register(Author)
admin.site.register(Book)
admin.site.register(Course)
admin.site.register(Student)
```

#### 3.3. Creando los metodos en views

■ Añadiendo metodos en views.py



```
from django.shortcuts import render, get_object_or_404
from django.http import HttpResponse
from django.core.mail import send_mail
from .utils import render_to_pdf
def author_books(request, author_id):
    author = get_object_or_404(Author, id=author_id)
    books = Book.objects.filter(author=author)
def course_students(request, course_id):
    course = get_object_or_404(Course, id=course_id)
    students = course.students.all()
    return render(request, 'course_students.html', {'course': course, 'students': students})
def generate_pdf(request):
    context = {'data': 'Hello, PDF!'}
pdf = render_to_pdf('pdf_template.html', context)
def send_test_email(request):
    send_mail(
          'Prueba de asunto',
        'edqm_04@hotmail.com',
['equispemar@unsa.edu.pe'],
         fail_silently=False,
```

#### 3.4. Modificando urls

■ Modificando urls en 'myapp'.

```
from django.urls import path
from .views import author_books, course_students, generate_pdf, send_test_email

urlpatterns = [
    path('author/<int:author_id>/', author_books, name='author_books'),
    path('course/<int:course_id>/', course_students, name='course_students'),
    path('pdf/', generate_pdf, name='generate_pdf'),
    path('send-email/', send_test_email, name='send_test_email'),
]
```

■ Modificando urls en 'myproject'.



```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
path('admin/', admin.site.urls),
path('', include('myapp.urls')), # Incluye las rutas de la aplicación myapp

]

8
```

## 3.5. Creando html para la pagina web

■ Muestra el pdf en un html.

• Visualizar los cursos relacinados a alumnos.



• Visualizar los author y sus libros.