Informe de Laboratorio 6 Tema: DJANGO

Nota			

Estudiante	Escuela	${f Asign atura}$
Sergio Hancco Mullisaca	Escuela Profesional de	Programacion Web 2
shanccom@unsa.edu.pe	Ingeniería de Sistemas	Semestre: II
		Código:

Laboratorio	Tema	Duración
6	DJANGO	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	Del 26 Mayo 2024	Al 29 Mayo 2024

1. Tarea

- Informe de laboratorio
- Video en Flip
- Ejercicios Propuestos

2. Equipos, materiales y temas utilizados

- \blacksquare VS
- Git 2.39.2.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.



3. URL de Repositorio Github

- URL del video en yt.
- https://youtu.be/1L9XbhlCb8c
- URL del video en flip.
- https://flip.com/s/e5hcCChND88N
- URL del GITHUB.
- https://github.com/shanccom/Programacion_Web_2.git

4. Actividades

4.1. EJERCICIO PROPUESTO

CREACION ENTORNO VIRTUAL CON GITIGNORE

ARCHIVOS MODIFICADOS (app)

Listing 1: models.py

```
from django.db import models

# Creacion de modelos propios

class Alumno(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length = 50)
    apellido = models.CharField(max_length = 50)
    cui = models.CharField(max_length = 8, unique = True)

def __str__(self):
    return f"{self.nombre} {self.apellido}"

class Curso(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    descripcion = models.TextField(blank=True)

def __str__(self):
```



```
return self.nombre
class NotasAlumno(models.Model):
   alumno = models.ForeignKey(Alumno, on_delete = models.CASCADE)
   curso = models.ForeignKey(Curso, on_delete = models.CASCADE)
   nota = models.DecimalField(max_digits = 5, decimal_places = 2)
   def __str__(self):
       return f"{self.alumno} - {self.curso}: {self.nota}"
```

Listing 2: admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Alumno, Curso, NotasAlumno
admin.site.register(Alumno)
admin.site.register(Curso)
admin.site.register(NotasAlumno)
```

Listing 3: apps.py

```
from django.apps import AppConfig
class AdministracionConfig(AppConfig):
   default_auto_field = 'django.db.models.BigAutoField'
   name = 'administracion'
```

Listing 4: forms.py

```
from django import forms
from .models import Alumno, Curso, NotasAlumno
class AlumnoForm(forms.ModelForm):
   class Meta:
       model = Alumno
       fields = ['nombre', 'apellido', 'cui']
class CursoForm(forms.ModelForm):
   class Meta:
       model = Curso
       fields = ['nombre']
class NotasAlumnosPorCursoForm(forms.ModelForm):
   class Meta:
       model = NotasAlumno
       fields = ['alumno', 'curso', 'nota']
```

Listing 5: urls.py

```
from django.urls import path
from .views import nuevo_alumno, nuevo_curso, nueva_nota, lista_alumnos, lista_cursos,
    lista_notas,eliminar_alumno, eliminar_curso, eliminar_nota
urlpatterns = [
```



```
path('', nuevo_alumno, name='inicio'),
path('nuevo_alumno/', nuevo_alumno, name='nuevo_alumno'),
path('nuevo_curso/', nuevo_curso, name='nuevo_curso'),
path('nueva_nota/', nueva_nota, name='nueva_nota'),
path('lista_alumnos/', lista_alumnos, name='lista_alumnos'),
path('lista_cursos/', lista_cursos, name='lista_cursos'),
path('lista_notas/', lista_notas, name='lista_notas'),
path('eliminar_alumno/<int:alumno_id>/', eliminar_alumno, name='eliminar_alumno'),
path('eliminar_curso/<int:curso_id>/', eliminar_curso, name='eliminar_nota'),
]
```

Listing 6: views.py

```
from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404
from .forms import AlumnoForm, CursoForm, NotasAlumnosPorCursoForm
from .models import Alumno, Curso, NotasAlumno
def nuevo_alumno(request):
   if request.method == "POST":
       form = AlumnoForm(request.POST)
       if form.is_valid():
          form.save()
          return redirect('lista_alumnos')
   else:
       form = AlumnoForm()
   return render(request, 'administracion/nuevo_alumno.html', {'form': form})
def nuevo_curso(request):
   if request.method == "POST":
       form = CursoForm(request.POST)
       if form.is_valid():
          form.save()
          return redirect('lista_cursos')
   else.
       form = CursoForm()
   return render(request, 'administracion/nuevo_curso.html', {'form': form})
def nueva_nota(request):
   if request.method == "POST":
       form = NotasAlumnosPorCursoForm(request.POST)
       if form.is_valid():
          form.save()
          return redirect('lista_notas')
       form = NotasAlumnosPorCursoForm()
   return render(request, 'administracion/nueva_nota.html', {'form': form})
def lista_alumnos(request):
   alumnos = Alumno.objects.all()
   return render(request, 'administracion/lista_alumnos.html', {'alumnos': alumnos})
def lista_cursos(request):
   cursos = Curso.objects.all()
   return render(request, 'administracion/lista_cursos.html', {'cursos': cursos})
```



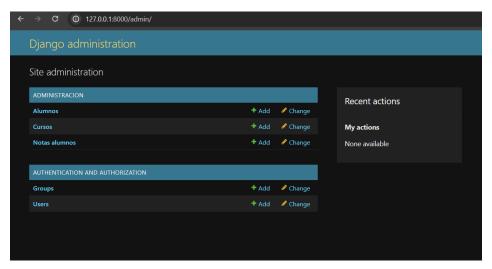
```
def lista_notas(request):
    notas = NotasAlumno.objects.all()
    return render(request, 'administracion/lista_notas.html', {'notas': notas})

def eliminar_alumno(request, alumno_id):
    alumno = Alumno.objects.get(pk=alumno_id)
    alumno.delete()
    return redirect('lista_alumnos')

def eliminar_curso(request, curso_id):
    curso = Curso.objects.get(pk=curso_id)
    curso.delete()
    return redirect('lista_cursos')

def eliminar_nota(request, nota_id):
    nota = NotasAlumno.objects.get(pk=nota_id)
    nota.delete()
    return redirect('lista_notas')
```

EJECUCION



ARCHIVOS MODIFICADOS (PROYECTO)

Listing 7: settings.py

```
Django settings for ejercicioPropuesto project.

Generated by 'django-admin startproject' using Django 5.0.6.

For more information on this file, see https://docs.djangoproject.com/en/5.0/topics/settings/

For the full list of settings and their values, see https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/settings/

"""
```



```
from pathlib import Path
import os
# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.
BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent
# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/5.0/howto/deployment/checklist/
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = 'django-insecure-@d%raj871b-2=5vz#hep+1pfvd+e27)0!)wj!u6$!@ic10e5@u'
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True
ALLOWED_HOSTS = []
# Application definition
INSTALLED_APPS = [
   'django.contrib.admin',
   'django.contrib.auth',
   'django.contrib.contenttypes',
   'django.contrib.sessions',
   'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
   #APPS PROPIAS
    'administracion'
MIDDLEWARE = [
   'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
   'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
   'django.middleware.common.CommonMiddleware',
   'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
   'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
ROOT_URLCONF = 'ejercicioPropuesto.urls'
TEMPLATES = [
   {
       'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
       'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],
       'APP_DIRS': True,
       'OPTIONS': {
           'context_processors': [
              'django.template.context_processors.debug',
               'django.template.context_processors.request',
              'django.contrib.auth.context_processors.auth',
               'django.contrib.messages.context_processors.messages',
```



```
},
   },
WSGI_APPLICATION = 'ejercicioPropuesto.wsgi.application'
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/settings/#databases
DATABASES = {
   'default': {
       'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
       'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3',
   }
}
# Password validation
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/settings/#auth-password-validators
AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [
   {
       'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.UserAttributeSimilarityValidator',
   },
       'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.MinimumLengthValidator',
   },
   {
       'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.CommonPasswordValidator',
   },
   {
       'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.NumericPasswordValidator',
   },
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/topics/i18n/
LANGUAGE_CODE = 'en-us'
TIME ZONE = 'UTC'
USE_I18N = True
USE_TZ = True
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/howto/static-files/
STATIC_URL = 'static/'
# Default primary key field type
```

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas **Programacion Web 2**

```
# https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/settings/#default-auto-field

DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

Listing 8: urls.py

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

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('administracion/', include('administracion.urls')),
]
```

5. Rúbricas

5.1. Entregable 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.		

5.2. 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

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas **Programacion Web 2**

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	2	
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	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	1	
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	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	4	
Total		20		17	