PROGRAMACIÓN II

**Crear un proyecto Django:**

1. Abre tu terminal o línea de comandos.
2. Navega hasta la carpeta donde deseas crear tu proyecto.
3. Ejecuta el siguiente comando para crear un nuevo proyecto Django:

*django-admin startproject proyecto\_pago*

**Crear una aplicación Django:**

1. Navega hasta el directorio del proyecto:

*cd proyecto\_pago*

1. Crea una nueva aplicación llamada calculador\_pago:

*python manage.py startapp calculador\_pago*

**Código de la aplicación calculador\_pago:**

1. Abre el archivo calculador\_pago/views.py y reemplaza su contenido con el siguiente código:

*from django.shortcuts import render*

*from django.http import HttpResponse*

*def calcular\_pago(horas\_trabajadas, valor\_hora):*

*pago\_total = horas\_trabajadas \* valor\_hora*

*return pago\_total*

*def calcular\_pago\_view(request):*

*if request.method == 'POST':*

*try:*

*horas\_trabajadas = float(request.POST['horas\_trabajadas'])*

*valor\_hora = float(request.POST['valor\_hora'])*

*pago\_total = calcular\_pago(horas\_trabajadas, valor\_hora)*

*return render(request, 'resultado.html', {'pago\_total': pago\_total})*

*except ValueError:*

*return HttpResponse("Por favor, ingrese valores numéricos válidos.")*

*return render(request, 'calcular\_pago.html')*

1. Crea dos nuevos archivos HTML en la carpeta calculador\_pago/templates:
   * calcular\_pago.html:

*<!DOCTYPE html>*

*<html>*

*<head>*

*<title>Calcular Pago</title>*

*</head>*

*<body>*

*<h2>Calcular Pago</h2>*

*<form method="post">*

*{% csrf\_token %}*

*<label for="horas\_trabajadas">Horas Trabajadas:</label>*

*<input type="text" id="horas\_trabajadas" name="horas\_trabajadas"><br><br>*

*<label for="valor\_hora">Valor de la Hora:</label>*

*<input type="text" id="valor\_hora" name="valor\_hora"><br><br>*

*<input type="submit" value="Calcular">*

*</form>*

*</body>*

*</html>*

* resultado.html:

*<!DOCTYPE html>*

*<html>*

*<head>*

*<title>Resultado</title>*

*</head>*

*<body>*

*<h2>El pago total es: ${{ pago\_total }}</h2>*

*</body>*

*</html>*

**Configuración de las URLs:**

1. Abre el archivo proyecto\_pago/urls.py y reemplaza su contenido con el siguiente código:

*from django.contrib import admin*

*from django.urls import path*

*from calculador\_pago.views import calcular\_pago\_view*

*urlpatterns = [*

*path('admin/', admin.site.urls),*

*path('', calcular\_pago\_view, name='calcular\_pago'),*

*]*

**Configuración de las plantillas:**

1. Abre el archivo proyecto\_pago/settings.py y asegúrate de tener la configuración correcta para las plantillas:

*import os*

*from pathlib import Path*

*BASE\_DIR = Path(\_\_file\_\_).resolve().parent.parent*

*# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!*

*SECRET\_KEY = 'django-insecure-$g2l596pd)bexlwqi\*!3bct85cocve1vjr!q=u^19=oind14)%'*

*# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!*

*DEBUG = True*

*ALLOWED\_HOSTS = ['127.0.0.1', 'localhost']*

*# Application definition*

*INSTALLED\_APPS = [*

*'django.contrib.admin',*

*'django.contrib.auth',*

*'django.contrib.contenttypes',*

*'django.contrib.sessions',*

*'django.contrib.messages',*

*'django.contrib.staticfiles',*

*'calculador\_pago', # Aquí agregamos nuestra aplicación*

*]*

*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 = 'proyecto\_pago.urls'*

*TEMPLATES = [*

*{*

*'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',*

*'DIRS': [os.path.join(BASE\_DIR, 'calculador\_pago/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 = 'proyecto\_pago.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\_L10N = True*

*USE\_TZ = True*

*# Static files (CSS, JavaScript, Images)*

*# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/static-files/*

*STATIC\_URL = '/static/'*

**Ejecutar el servidor de desarrollo de Django:**

1. Ejecuta el servidor de desarrollo de Django:

*python manage.py runserver*

1. Abre tu navegador web y ve a http://127.0.0.1:8000/ para ver la aplicación en funcionamiento.