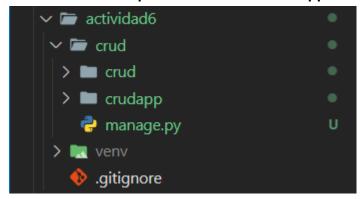
Lección 6: Actividad de portafolio nro. 6

"Implementación de CRUD en Django"

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Full-stack Python 05-2024

Objetivo: Crear una aplicación Django que realice operaciones CRUD (crear, leer, actualizar y borrar) sobre una entidad específica, abordando aspectos como enrutamiento, seguridad CSRF y uso de Django ORM.

- 1. Creación de la aplicación:
 - Crea una nueva aplicación llamada 'crudapp'.



- 2. Definición del modelo:
 - Define un modelo 'Producto' en 'models.py' con campos como 'nombre', 'precio' y 'cantidad'.

```
from django.db import models

from django.db import models

class Producto(models.Model):

nombre = models.CharField(max_length=100)
precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
cantidad = models.PositiveIntegerField()

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

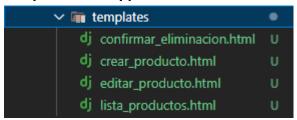
- 3. Migraciones y aplicación del modelo:
 - Ejecuta las migraciones para aplicar el modelo a la base de datos.

- 4. Vistas y templates para CRUD:
 - Crea vistas en 'views.py' para realizar operaciones CRUD sobre los productos.

```
🥏 views.py U 🗙
       from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404
       from .models import Producto
       from .forms import ProductoForm
       def lista_productos(request):
           productos = Producto.objects.all()
           return render(request, 'lista productos.html', {'productos': productos})
       def crear producto(request):
           if request.method == 'POST':
               form = ProductoForm(request.POST)
               if form.is_valid():
                   form.save()
                   return redirect('lista-productos')
           else:
               form = ProductoForm()
           return render(request, 'crear_producto.html', {'form': form})
       def editar_producto(request, pk):
           producto = get_object_or_404(Producto, pk=pk)
           if request.method == 'POST':
               form = ProductoForm(request.POST, instance=producto)
               if form.is_valid():
                   form.save()
                   return redirect('lista-productos')
           else:
               form = ProductoForm(instance=producto)
           return render(request, 'editar_producto.html', {'form': form})
       def confirmar_eliminacion(request, pk):
           producto = get_object_or_404(Producto, pk=pk)
           if request.method == 'POST':
               producto.delete()
               return redirect('lista-productos')
           return render(request, 'confirmar_eliminacion.html', {'producto': producto})
 36
```

- Crea las plantillas HTML correspondientes en el directorio

'templates/crudapp/'



- 5. Formulario para crear y editar productos:
 - Crea un formulario 'ProductoForm' en 'forms.py' para facilitar la creación y edición de productos.

- 6. Configuración de Urls:
 - Configura las Urls en 'urls.py' de la aplicación.

```
# urls.py U X

1     from django.urls import path
2     from .views import lista_productos, crear_producto, editar_producto, confirmar_eliminacion

3     urlpatterns = [
5          path('productos/', lista_productos, name='lista-productos'),
6          path('productos/nuevo/', crear_producto, name='crear-producto'),
7          path('productos/editar/<int:pk>/', editar_producto, name='editar-producto'),
8          path('productos/eliminar/<int:pk>/', confirmar_eliminacion, name='confirmar-eliminacion'),
9     ]
10
```

- Incluye estas Urls en el archivo principal 'urls.py' del proyecto.

```
🥏 urls.py U 🗙
      .....
      URL configuration for crud project.
      The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
           https://docs.djangoproject.com/en/5.0/topics/http/urls/
      Examples:
      Function views
           1. Add an import: from my app import views
           2. Add a URL to urlpatterns: path('', views.home, name='home')
      Class-based views
          1. Add an import: from other app.views import Home
           2. Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as_view(), name='home')
      Including another URLconf
           1. Import the include() function: from django.urls import include, path
           2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))
       from django.contrib import admin
      from django.urls import path, include
      urlpatterns = [
           path('admin/', admin.site.urls),
           path('', include('crudapp.urls')),
 24
```

7. Configuración de seguridad CSRF:

Asegúrate de que el middleware de CSRF esté habilitado en 'settings.py'.

```
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',

'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',

'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',

'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',

'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
```