



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

PRÁCTICA

NOMBRE DE LOS ALUMNOS:

DE LUNA OCAMPO YANINA

PROFESOR:

IVÁN BLANCO ALMAZÁN



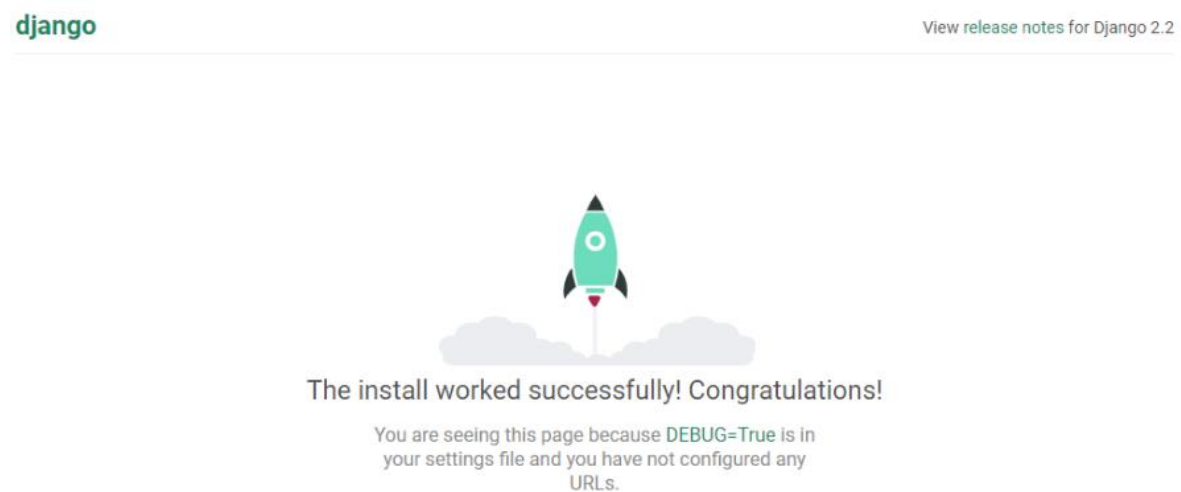
GRUPO:

4CDM1

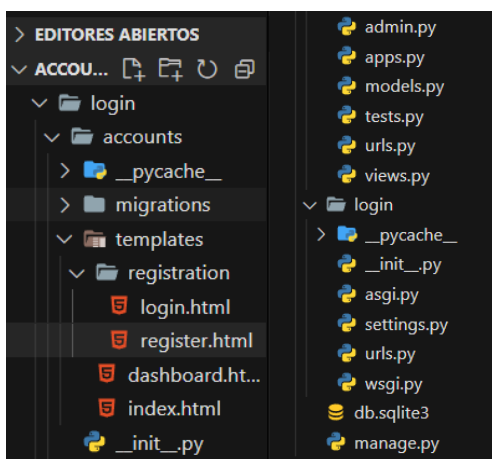
FECHA:

02/06/2022

Primero creamos un proyecto login y una aplicación llamada accounts. Iniciamos el servidor y visualizamos una página así:



Lo que significa que ha funcionado de forma correcta el levantar el servidor. Comenzamos a crear los archivos necesarios para que funcione lo que queremos crear.



Creamos nuestro super usuario que es una cuenta de administrador para el servicio. Este puede acceder y manipular cualquier dato en la base de datos. Para separar cada acción, nos ayudaremos de las URL para operaciones de registro, inicio y cierre de sesión. Recordemos que esto se actualiza en urls.py en dentro de utlpatterns como se ve a continuación:

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

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

De igual forma se debe hacer en las url de la parte de accounts, añadiendo lo que mencionamos previamente:

```
from django.urls import path
from . import views
from django.contrib.auth.views import LoginView, LogoutView

urlpatterns = [
    path('', views.indexView, name="home"),
    path('dashboard/', views.dashboardView, name="dashboard"),
    path('login/', LoginView.as_view(), name="login_url"),
    path('register/', views.registerView, name="register_url"),
    path('logout/', LogoutView.as_view(next_page='dashboard'), name="logout"),
]
```

Como debemos proporcionar una interfaz sencilla con un formulario HTML, modificaremos nuestra views.py. Añadimos nuestro index que se mencionará más adelante, el registro y el login.

```
from django.shortcuts import render, redirect
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
from django.contrib.auth.decorators import login_required

# Create your views here.
def indexView(request):
    return render(request, 'index.html')
@login_required()
def dashboardView(request):
    return render(request, 'dashboard.html')
def registerView(request):
    if request.method == "POST":
        form = UserCreationForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('login_url')
    else:
        form = UserCreationForm()
    return render(request, 'registration/register.html', {'form': form})
```

No hay que olvidar que también debemos modificar nuestro “settings.py” agregando “accounts” en la configuración.

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'accounts',
]
```

Añadimos nuestro index previamente mencionado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>SAS</title>
</head>
<body>
  {% block content %}
    <h1>Bienvenido a la página principal </h1>
    {% if user.is_authenticated %}
      <a href="{% url 'logout' %}">Logout</a>
    {% else %}
      <a href="{% url 'login_url' %}">Login</a>
      <a href="{% url 'register_url' %}">Register</a>
    {% endif %}
  {% endblock %}
</body>
</html>
```

Y el login con el botón que nos ayudará a guardar los cambios.

```
{% extends 'index.html' %}
{% block content %}
  <h1>Login</h1>
  <form method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button>Login</button>
  </form>
{% endblock %}
```

Ponemos el registro de lo que pondrán los usuarios.

```
{% extends 'index.html' %}
{% block content %}
  <h1>Crear nueva cuenta</h1>
  <form method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button>Registrar</button>
  </form>
{% endblock %}
```

Y por último el dashboard.

```
{% extends 'index.html' %}
{% block content %}
  <h1>Bienvenido, {{user.username}}</h1>
{% endblock %}
```

Al ejecutarlo veremos lo siguiente en nuestra pantalla:

System Login

Username:

Password:

Login