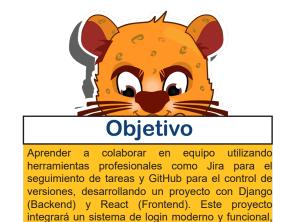
Práctica 1.3: Proyecto colaborativo inicial con seguimiento en Jira y desarrollo con GitHub, Django y React



con validación real de usuarios.

 A partir de esta actividad, deberán buscar un compañero de trabajo o de escuela para realizar las prácticas.



## Paso 1: Crear un proyecto en Jira y organizar tareas.

- Crea un nuevo proyecto:
  - Tipo: "Scrum Software project" o "Kanban" (usa Scrum si es posible).
  - Nombre: Proyecto Login Frontend-Backend.
- Crea dos miembros en el equipo:
  - Tú serás uno.
  - El otro será tu compañero (invítalo por correo).
- Crea tareas (llamadas "issues") para cada rol dependiendo de las habilidades que tenga cada uno:



### Tareas para el Frontend:

- Diseñar la interfaz del login con React.
- Agregar animaciones modernas con framer-motion.
- Conectar formulario al backend usando fetch.
- Mostrar mensajes de error si el login falla.

#### Tareas Para el Backend:

- Crear el proyecto Django.
- Configurar vista de login (API REST).
- Validar credenciales contra la base de datos.
- Restringir acceso a la vista protegida si no hay login.
- Invita a tu compañero de trabajo o escuela al proyecto para que pueda ver y tomar sus tareas.

### Paso 2: Crear un repositorio en GitHub y agregar al compañero.

- Nombre: login-proyecto
- Elige: Público
- Marca: "Add a README file"
- Ve a Settings -> Collaborators y agrega el usuario GitHub de tu compañero.
- Cada uno debe realizar la clonación del proyecto dentro de VS Code.

### Paso 3: Crear el Backend.

- Este paso debe ser realizado por el compañero que le fue asignado Backend.
- Crear proyecto:

django-admin startproject backend cd backend



Crear app para login:

#### python manage.py startapp loginapp

- Configurar archivos importantes
- Activar la app en settings.py

Instalar CORS (permite conexión entre React y Django):
 pip install django-cors-headers djangorestframework

Agrega en settings.py:

```
MIDDLEWARE = [
    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',
    ...
]

CORS_ALLOW_ALL_ORIGINS = True
```

- Crear vista de login (API)
- Código en loginapp/views.py:

```
from django.contrib.auth import authenticate
from django.http import JsonResponse
from django.views.decorators.csrf import csrf_exempt
import json

@csrf_exempt
def login_view(request):
    if request.method == 'POST':
        data = json.loads(request.body)
        username = data.get('username')
        password = data.get('password')

    user = authenticate(username=username, password=password)
    if user is not None:
        return JsonResponse({'status': 'ok'})
    else:
        return JsonResponse({'status': 'fail'}, status=401)
```



- Configurar las rutas
- En loginapp/urls.py (crear si no existe):

```
from django.urls import path
from .views import login_view
urlpatterns = [
    path('login/', login_view),
]
```

En backend/urls.py:

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

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

Crear superusuario para probar login en la terminal de VS Code:

python manage.py migrate python manage.py createsuperuser

Correr el servidor:

python manage.py runserver

- Carga cambios (Push)
- Seleccionamos todos los archivos archivo que modificamos con el comando:
- git add.
- Agregamos commit para comentar los cambios realizados:
- git commit -m "Terminé Backend"
- Subimos nuestros cambios al repositorio
- git push
- Una vez realizado esto, ingresamos a git hub para verificar que los cambios se hayan aplicado correctamente.



- Descargar cambios (Pull)
- git pull origin main
- Esto asegurará que tienes la versión más actual del proyecto y cargar los archivos de Frontend.

### Paso 4: Crear el Frontend con React.

Crear proyecto:

npx create-react-app frontend cd frontend

Instalar Bootstrap y animaciones:

npm install bootstrap framer-motion

Importar estilos en src/index.js:

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

Instalar CORS (permite conexión entre React y Django):

pip install django-cors-headers djangorestframework

- Crear formulario de login con animaciones
- Código completo de src/App.js:

```
import React, { useState } from 'react';
import { motion } from 'framer-motion';

function App() {
  const [username, setUsername] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');
  const [message, setMessage] = useState('');

  const handleLogin = async () => {
    const res = await fetch('http://localhost:8000/login/', {
      method: 'POST',
      headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
      body: JSON.stringify({ username, password })
    });
```



```
if (res.ok) {
      setMessage(' ✓ Login exitoso');
    } else {
      setMessage('X Usuario o contraseña incorrectos');
 };
 return (
    <div className="container mt-5">
      <motion.div
        className="card p-4"
        initial={{ opacity: 0, y: -20 }}
        animate={{ opacity: 1, y: 0 }}
        transition={{ duration: 1 }}
        <h3 className="mb-4 text-center">Iniciar Sesion</h3>
          className="form-control mb-3"
          placeholder="Usuario"
          value={username}
          onChange={(e) => setUsername(e.target.value)}
        <input</pre>
          className="form-control mb-3"
          type="password"
          placeholder="Contraseña"
          value={password}
          onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
        <button className="btn btn-primary w-100" onClick={handleLogin}>
          Entrar
        </button>
        {message && <div className="alert alert-info mt-3">{message}</div>}
      </motion.div>
    </div>
  );
export default App;
```

- Carga cambios (Push)
- Seleccionamos todos los archivos archivo que modificamos con el comando:



# MÓDULO 10

- git add.
- Agregamos commit para comentar los cambios realizados:
- git commit -m "Terminé Frontend"
- Subimos nuestros cambios al repositorio
- git push
- Una vez realizado esto, ingresamos a git hub para verificar que los cambios se hayan aplicado correctamente.
- Esto asegurará que tienes la versión más actual del proyecto y cargar los archivos de Backend.
- Probar la aplicación
- Asegúrate de que Django esté corriendo:
- python manage.py runserver
- En otra terminal, ejecuta React:
- npm start
- En el navegador, abre <a href="http://localhost:3000">http://localhost:3000</a>, llena el formulario y prueba tu superusuario.

