

Laboratorio Práctico: Control de Versiones

Git & GitHub: Del Concepto a la Práctica
Bootcamp Desarrollo Fullstack
Julian F. Latorre

Información General

Tiempo estimado: 2 horas

Modalidad: Individual/Grupal

Herramientas necesarias: Git instalado, cuenta de GitHub

1. Parte 1: Fundamentos de Git

Ejercicio 1: Configuración Inicial

> Configuración

Configure Git en su máquina local con su nombre y correo electrónico. Demuestre el resultado utilizando los comandos apropiados.

Puntos: 10

Ejercicio 2: Creación y Gestión de Repositorio

</> Proyecto Blog Personal

Cree un repositorio para un blog personal siguiendo estos pasos:

1. Inicialice un repositorio local
2. Cree la estructura básica del blog:
 - index.html
 - css/styles.css
 - js/main.js
3. Realice commits separados para cada archivo creado
4. Muestre el historial de commits

Puntos: 20

2. Parte 2: Trabajando con Ramas

Ejercicio 3: Gestión de Features

Desarrollo de Características

Desarrolle dos características nuevas para el blog:

1. Cree una rama `feature/dark-mode`
2. Implemente un modo oscuro básico
3. Cree otra rama `feature/newsletter`
4. Agregue un formulario de newsletter
5. Realice merge de ambas características a `main`
6. Resuelva cualquier conflicto que surja

Puntos: 30

3. Parte 3: GitHub y Colaboración

Ejercicio 4: Trabajo Remoto

Colaboración en GitHub

1. Cree un repositorio en GitHub
2. Conecte su repositorio local con el remoto
3. Suba todos los cambios (push)
4. Cree un README.md atractivo desde GitHub
5. Sincronice los cambios localmente (pull)

Puntos: 20

Ejercicio 5: Pull Requests e Issues

Gestión de Cambios

1. Cree un issue reportando una mejora para el blog
2. Cree una rama para resolver el issue
3. Implemente la mejora
4. Cree un pull request vinculado al issue
5. Documente los cambios realizados

Puntos: 20

4. Entrega y Evaluación

Criterios de Evaluación:

- Correcta implementación de los comandos Git (30 %)
- Claridad y organización de los commits (20 %)
- Manejo adecuado de ramas y merge (25 %)
- Documentación y uso de GitHub (25 %)

Entregables:

1. URL del repositorio en GitHub
2. Capturas de pantalla del historial de commits
3. Documento explicando los pasos realizados

5. Criterios de Evaluación

Criterio	Excelente (100 %)	Bueno (80 %)	Necesita Mejorar (60 %)
Comandos Git	Uso correcto y eficiente	Algunos errores menores	Errores significativos
Commits	Claros y bien organizados	Mayoría claros	Poco claros o confusos
Ramas	Estrategia clara	Uso básico correcto	Problemas en merges
GitHub	Uso completo de features	Uso básico	Uso limitado