Sistemas de control de versiones I

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

Índice general

L.	Prep	reparación del entorno de desarrollo									
	1.1.	Instalación automatizada									
			Acciones previas	3							
		1.1.2.	Usar https://github.com/ricpelo/conf y seguir las instrucciones del README.md	3							
	1.2.	Terminal									
		1.2.1.	Zsh	3							
		1.2.2.	Oh My Zsh	3							
		1.2.3.	less	3							
	1.3.	Naveg	ador	3							
	1.4.	Editor	es de texto	3							
		1.4.1.	Vim y less	3							
		1.4.2.	Atom	3							
		1.4.3.	Alternativa: PhpStorm	3							
	1.5.	DokuWiki									
		1.5.1.	Elaboración de documentación	4							
		1.5.2.	La wiki como sistema de control de versiones	4							
		1.5.3.	La wiki como herramienta colaborativa	4							
	1.6.	Ejercicios									
		1.6.1.	Indica en la wiki tu nombre completo junto a tu nombre de usuario en GitHub.	4							
		1.6.2.	Sigue el tutorial de vimtutor y envía el archivo resultante	4							
		1.6.3.	Escoge un paquete del repositorio de paquetes de Atom e indica en la wiki su								
			nombre, su funcionamiento básico, un enlace al paquete dentro del repositorio								
			y por qué te ha resultado interesante	4							
		1.6.4.	Escoge una extensión de Google Chrome e indica en la wiki su nombre, su								
			funcionamiento básico, un enlace a la extensión y por qué te ha resultado								
			interesante	4							
		1.6.5.									
			ciones siguientes:	4							
2. Primeros pasos											
		_	g	4							
	2.2. git-config.sh										
	2.3.	init		4							

	2.4.	add															4
	2.5.	commit															4
			Con la opció														4
	۰.		in la opciór														4
			ut (descart														4
			 nore														4
	2.0.	·gitigi	юте									• •		• •		•	7
3. Estado												4					
	3.1.	status															5
		0															5
		_															5
																	5
	3.5.																5
		_	it diff.														5 5
		_	it diff it diff	_													5 5
			it diff														5
	3.6		cias														5
	0.0.		EAD y mas														5
			37ab45 [^] .														5
			37ab45~1														5
		,	1														5
4.			el tiempo ut (mover e	A HEVD)													5
				•													5 5
																	5
																	5
	4.5.	amen	d														5
_	D																5
Э.		ar y mov	er 														5
																	5
	J.Z.											• •		• •		•	J
6.	Git y	los direc	torios														5
7	Fior	cicios															5
/.			tutorial de	Git Imme	rsion de	cde el	ΙΔΒΊ	R hast	ta el I	ΔR2	0 .00	mnri	me	VE	nví:	2	Э
	/.1.	•	orio resulta									•		•			5
																•	·
8.		adatos															6
	8.1.		s de la unio														6
			leconocer l														,
											6						
	8.1.2. Reconocer la utilidad de un sistema de control de versiones en tareas tan diversas como documentación, copias de seguridad, colaboración, despliegue																
			e aplicacio														6
			intender la														J
			istribuidos														6

	8.1.4. Reconocer a Git como un sistema de control de versiones distribuido8.1.5. Reconocer la importancia que tiene Git en el panorama actual de desarrollo	6
		6
		6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
		6
8.2.		6
		6
	8.2.2. RA4	6
1. P	Preparación del entorno de desarrollo	
1.1.	Instalación automatizada	
1.1.1.	Acciones previas	
1.1.1.1.	. Instalar git	
1.1.1.2.	Crear cuenta en GitHub	
1.1.1.3.	Solicitar el Student Developer Pack	
1.1.2.	Usar https://github.com/ricpelo/conf y seguir las instrucciones del README.md	
1.2.	Terminal	
1.2.1.	Zsh	
1.2.2.	Oh My Zsh	
1.2.3.	less	
1.3.	Navegador	
1.4.	Editores de texto	
1.4.1.	Vim y less	
1.4.2.	Atom	
1.4.2.1.	. Instalación	
1.4.2.2.	Configuración	
1.4.2.3.	. Paquetes	
1.4.3.	Alternativa: PhpStorm	
1.5.	DokuWiki	

- 1.5.1. Elaboración de documentación
- 1.5.2. La wiki como sistema de control de versiones
- 1.5.3. La wiki como herramienta colaborativa
- 1.6. Eiercicios
- 1.6.1. Indica en la wiki tu nombre completo junto a tu nombre de usuario en GitHub.
- 1.6.2. Sigue el tutorial de vimtutor y envía el archivo resultante.
- 1.6.3. Escoge un paquete del repositorio de paquetes de Atom e indica en la wiki su nombre, su funcionamiento básico, un enlace al paquete dentro del repositorio y por qué te ha resultado interesante.
- 1.6.4. Escoge una extensión de Google Chrome e indica en la wiki su nombre, su funcionamiento básico, un enlace a la extensión y por qué te ha resultado interesante.
- 1.6.5. Indica qué editor de textos sería más apropiado usar en cada una de las situaciones siguientes:

Programar en PHP.

Escribir un pequeño script.

Cambiar un archivo de configuración del sistema.

Editar un archivo situado en otro equipo a través de la red.

2. Primeros pasos

- 2.1. config
- 2.2. git-config.sh
- 2.3. init
- 2.4. add
- 2.5. commit
- 2.5.1. Con la opción -m
- 2.5.2. Sin la opción -m
- 2.6. checkout (descartar cambios)
- 2.7. reset
- 2.8. .gitignore
- 3. Estado

- 3.1. status
- 3.2. log
- 3.3. Alias lg
- 3.4. show
- 3.5. diff
- 3.5.1. git diff
- 3.5.2. git diff --staged
- 3.5.3. git diff <commit>
- 3.5.4. git diff inicial..final
- 3.6. Referencias
- 3.6.1. HEAD y master
- 3.6.2. 237ab45[^]
- 3.6.3. 237ab45~1

4. La máquina del tiempo

- 4.1. checkout (mover el HEAD)
- 4.2. revert
- 4.3. reset
- 4.4. tag
- 4.5. --amend
- 5. Borrar y mover
- 5.1. rm
- 5.2. mv

6. Git y los directorios

7. Ejercicios

7.1. Sigue el tutorial de Git Immersion desde el LAB3 hasta el LAB20, comprime y envía el directorio resultante.

8. Metadatos

8.1. Objetivos de la unidad

- 8.1.1. Reconocer la importancia y la necesidad de usar un sistema de control de versiones durante el desarrollo de software.
- 8.1.2. Reconocer la utilidad de un sistema de control de versiones en tareas tan diversas como documentación, copias de seguridad, colaboración, despliegue de aplicaciones, etc.
- 8.1.3. Entender la diferencia entre sistemas de control de versiones centralizados y distribuidos, y cómo estos últimos superan abiertamente a los primeros.
- 8.1.4. Reconocer a Git como un sistema de control de versiones distribuido.
- 8.1.5. Reconocer la importancia que tiene Git en el panorama actual de desarrollo de software.
- 8.1.6. Entender los conceptos de repositorio, directorio de trabajo, stage, commit, log.
- 8.1.7. Aprender el funcionamiento básico de Git en un repositorio local.
- 8.1.8. Aprender a moverse a través del tiempo por los commits de un repositorio Git.
- 8.1.9. Aprender a corregir commits creando nuevos commits.
- 8.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados
- 8.2.1. RA1
- 8.2.1.1. CE1.e
- 8.2.1.2. CE1.g
- 8.2.2. RA4
- 8.2.2.1. CE4.g