Creación y actualización de repositorios

Ejercicio 1

Configurar Git definiendo el nombre del usuario, el correo electrónico y activar el coloreado de la salida. Mostrar la configuración final.

Ejercicio 2

Crear un repositorio nuevo con el nombre libro y mostrar su contenido.

Ejercicio 3

- 1. Comprobar el estado del repositorio.
- 2. Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:

Capítulo 1: Introducción a Git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Repositorios remotos

- 3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- 4. Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.
- 5. Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

Ejercicio 4

Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje "Añadido índice del libro." y ver el estado del repositorio.

Ejercicio 5

 Cambiar el fichero indice.txt para que contenga lo siguiente:

Capítulo 1: Introducción a Git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Gestión de ramas Capítulo 4: Repositorios remotos

- 2. Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio.
- 3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas".

Ejercicio 6

- 1. Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior.
- 2. Cambiar el mensaje del último commit por "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."
- 3. Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.

Manejo del historial de cambios

Ejercicio 1

- 1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.
- 2. Crear la carpeta capitulos y crear dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto.

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.

- 3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 4. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."
- 5. Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.

Ejercicio 2

 Crear el fichero capitulo2.txt en la carpeta capitulos con el siguiente texto. El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1-Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios.

- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."
- 4. Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

Ejercicio 3

 Crear el fichero capitulo3.txt en la carpeta capitulos con el siguiente texto.

> Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.

- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3."
- 4. Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

- Añadir al final del fichero indice.txt la siguiente línea: Capítulo 5: Conceptos avanzados
- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 5 al índice.".
- 4. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero indice.txt.

Deshacer cambios

Ejercicio 1

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
- 2. Comprobar el estado del repositorio.
- Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.
- 4. Volver a comprobar el estado del repositorio.

Ejercicio 2

- 1. Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- 4. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
- 5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.
- 7. Volver a comprobar el estado del repositorio.

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
- 2. Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.
- 3. Añadir un fichero nuevo captitulos/capitulo4.txt vacío.
- 4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

- 6. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
- 7. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- 8. Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.
- 9. Volver a comprobar el estado del repositorio.

Ejercicio 4

- 1. Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
- 2. Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.
- 3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Borrado accidental."
- 4. Comprobar el historial del repositorio.
- 5. Deshacer el último commit pero mantener los cambios anteriores en el directorio de trabajo y la zona de intercambio temporal.
- 6. Comprobar el historial y el estado del repositorio.
- 7. Volver a hacer el commit con el mismo mensaje de antes.
- 8. Deshacer el último commit y los cambios anteriores del directorio de trabajo volviendo a la versión anterior del repositorio.
- 9. Comprobar de nuevo el historial y el estado del repositorio.

Gestión de ramas

Ejercicio 1

Crear una nueva rama bibliografia y mostrar las ramas del repositorio.

Ejercicio 2

 Crear el fichero capitulos/capitulo4.txt y añadir el texto siguiente

En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto.

- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 3. Hacer un commit con el mensaje "Añadido capítulo 4."
- 4. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

Ejercicio 3

- 1. Cambiar a la rama bibliografia.
- Crear el fichero bibliografia.txt y añadir la siguiente referencia
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
- 3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 4. Hacer un commit con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica."
- 5. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

- 1. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.
- 2. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.
- 3. Eliminar la rama bibliografia.
- 4. Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

- 1. Crear la rama bibliografia.
- 2. Cambiar a la rama bibliografia.
- 3. Cambiar el fichero bibliografia.txt para que contenga las siguientes referencias:
 - Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
 - Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
- 4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
- 5. Cambiar a la rama master.
- 6. Cambiar el fichero bibliografia.txt para que contenga las siguientes referencias:
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
 - Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
- 7. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
- 8. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.
- Resolver el conflicto dejando el fichero bibliografia.txt con las referencias:
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
 - Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
 - Hodson, R. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
- 10. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Resuelto conflicto de bibliografía."

11. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

Repositorios remotos

Ejercicio 1

- 1. Crear un nuevo repositorio público en GitHub con el nombre libro-git.
- 2. Añadirlo al repositorio local del libro.
- 3. Mostrar todos los repositorios remotos configurados.

Ejercicio 2

- 1. Añadir los cambios del repositorio local al repositorio remoto de GitHub.
- 2. Acceder a GitHub y comprobar que se han subido los cambios mostrando el historial de versiones.

Ejercicio 3

- Colaborar en el repositorio remoto libro-git de otro usuario.
- 2. Clonar su repositorio libro-git.
- 3. Añadir el fichero autores.txt que contenga el nombre del usuario y su correo electrónico.
- 4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 5. Hacer un commit con el mensaje "Añadido autor."
- 6. Subir los cambios al repositorio remoto.

- 1. Hacer una bifurcación del repositorio remoto asalber/libro-git en GitHub.
- 2. Clonar el repositorio creado en la cuenta de GitHub del usuario.
- 3. Crear una nueva rama autoria y activarla.

- 4. Añadir el nombre del usuario y su correo al fichero autores.txt.
- 5. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- 6. Hacer un commit con el mensaje "Añadido nuevo autor."
- 7. Subir los cambios de la rama autoria al repositorio remoto en GitHub.
- 8. Hacer un Pull Request de los cambios en la rama autoria.