

Práctico 2: Git y GitHub

1. Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada(Desarrollar las respuestas):
 - a. ¿Qué es GitHub?
Es una plataforma donde se puede almacenar repositorios
 - b. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
Desde la plataforma, vas a Nuevo Repositorio, completas los datos que solicitan, y haces click en Crear Repositorio.
 - c. ¿Cómo crear una rama en Git?
Se puede con el comando *git branch nuevaRama* o directamente *git checkout -b nuevaRama*.
 - d. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
Con el comando, *git checkout otraRama*
 - e. ¿Cómo fusionar ramas en Git?
Utilizando el comando *git merge ramaDeDondeTraerCambios*
 - f. ¿Cómo crear un commit en Git?
Con el comando, *git commit*, también se le puede agregar comentarios con, *git commit -m "agregue un comentario"*
 - g. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
Haciendo un *git push*, por ejemplo, *git push origin ramaEnGitHub*.
 - h. ¿Qué es un repositorio remoto?
Un repositorio que está alojado en la plataforma GitHub, el cuál se puede clonar en nuestra pc y pushear cambios.
 - i. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
Con el comando, *git remote add nombre_remoto URL_del_repositorio*. De esta forma vinculamos nuestro local, al repositorio remoto.
 - j. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
Haciendo un *git push origin repoRemoto*, teniendo previamente commits para pushear.
 - k. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
Con el comando *git pull*, para esto, debemos no tener cambios en progreso en nuestro actual código.
 - l. ¿Qué es un fork de repositorio?
Un fork de un repositorio es una copia personal de un repositorio de otros usuarios que se aloja en nuestra cuenta de GitHub en la que podemos hacer cambios sin afectar el repositorio original.
 - m. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
Voy al repositorio que quiero hacer el fork, en la parte derecha superior en github hago click en Fork, y luego elijo el propietario de la copia y le doy un nombre que quiera.
 - n. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
 - i. Hago fork de un repositorio
 - ii. Lo clono en mi PC
 - iii. Hago cambios, commit y pusheo en mi fork
 - iv. Luego en el repositorio voy a *Compare & pull request*
 - v. Elijo los branches adecuados y hago click en Create pull request.

- o. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
En github, voy a la sección de *pull requests*, veo los que haya, ingreso, reviso los cambios, los apruebo y doy en Merge pull request.
- p. ¿Qué es una etiqueta en Git?
Es una referencia que se crea apuntando al código en un cierto momento específico, para clasificar en versiones o estados puntuales que queramos establecer.
- q. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
Se crean con el comando *git tag nombreEtiqueta*. Además se puede agregar un mensaje para tener más claridad, *git tag -a nombreEtiqueta -m "mensaje para etiqueta"*.
- r. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
Con el comando *git push origin nombreEtiqueta*, o enviar todas las que tengamos creadas de la siguiente forma *git push origin --tags*.
- s. ¿Qué es un historial de Git?
Son todos los commits realizados en el repositorio ordenado cronológicamente.
- t. ¿Cómo ver el historial de Git?
Con el comando *git log*
- u. ¿Cómo buscar en el historial de Git?
Se puede buscar por diferentes parámetros. Ejemplos:
 - i. Por commit
git log --grep="palabra o frase"
 - ii. Por autor
git log --author="autor"
 - iii. Por rango de fecha
git log --since="fecha inicio" --util="fecha fin"
 - iv. Por cambios en archivos puntuales
git log --rutaDelArchivo
- v. ¿Cómo borrar el historial de Git?
Para eliminar el historial completo, simplemente podemos cambiarnos de rama y pushear el código.
- w. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
Un repositorio al que solo tienen acceso los propietarios e invitados. Ningún usuario que no se quiera, puede ver el repositorio.
- x. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
De la misma forma que los repositorios públicos, sólo que a la hora de crearlos, seleccionamos la opción de privado.
Para ello vamos a github, crear repositorio, completamos el nombre, si es privado o público, y damos en crear repositorio.
- y. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
En los settings del repositorio en github, vamos a la sección de Collaborators, Add Collaborator, e ingresamos el mail, usuario o el nombre completo.
- z. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
Es un repositorio al cuál todas las personas de github tienen acceso para ver y clonar. También de solicitar hacer cambios mediante pull requests.

aa. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Vamos a github, New, agregamos el nombre del repositorio, seleccionamos que sea público, continuamos hasta confirmar la creación.

bb. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente enviando la dirección del repositorio a las personas, o desde la opción collaborators, agregando usuarios para que tengan acceso de edición como propietarios.

2. Para este ejercicio use el repositorio

<https://github.com/EmaRuidiaz/repositorioPruebaTUPAD>

3. Para este ejercicio use el mismo repositorio repositorio

<https://github.com/EmaRuidiaz/repositorioPruebaTUPAD>

Deje en el repositorio, un .txt con los comandos ejecutados desde el terminal.