

Bloque 1 - Práctica 3 - Repositorio local conectado a remoto en GitHub con comandos

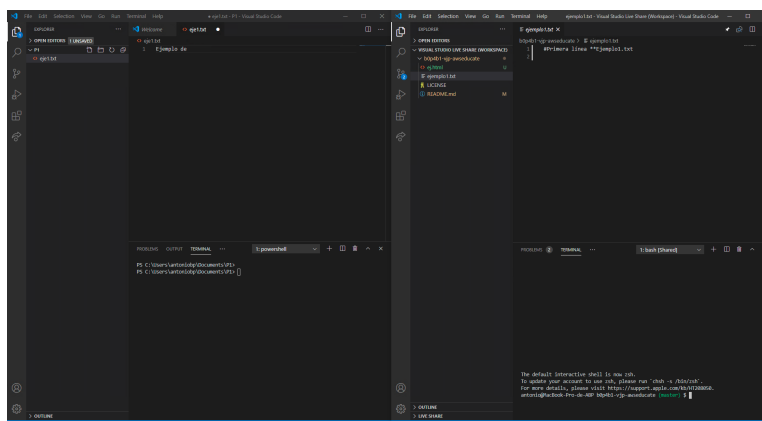
1. Sigue los pasos indicados en la [diapositiva](#) para unirte a la organización LMSGI-VJP en GitHub, <https://github.com/LMSGI-VJP>, recuerda que el nombre de la cuenta tiene que ser vjp-nombreInicialApellidos. Completa tu perfil con tu nombre completo. *No olvides verificar tu mail, GitHub tarda un tiempo en enviarlo, puedes revisarlo en <https://github.com/settings/emails>*

No continúes con el resto de ejercicios hasta que el profesor te haya confirmado la pertenencia a la organización LMSGI-VJP

2. **Opcional** - Accede al enlace que te enviará el profesor por correo para conectar al IDE VSCode del profesor en modo lectura y escritura. Prueba cómo se puede editar el mismo fichero a la vez por varios colaboradores o ficheros diferentes. Localiza el cursor de un compañero. *Observa que hay dos terminales compartidos, uno con acceso de solo lectura y otro con lectura y escritura.* Prueba el chat común y a enviar un mensaje privado al profesor. Al terminar desconecta de la sesión.

Es necesario tener configurado un navegador de internet por defecto en el sistema, [más información.](#)

3. **Opcional** - Abre dos ventanas de VSCode y colócalas ocupando cada una la mitad vertical del escritorio. En uno de los VSCode accede al enlace que te enviará el profesor por correo para conectar al IDE VSCode del profesor en modo solo lectura. Repite los comandos que el profesor va poniendo en el terminal compartido en el otro terminal.



Observa cómo puedes colaborar en una sesión remota y trabajar con otra propia

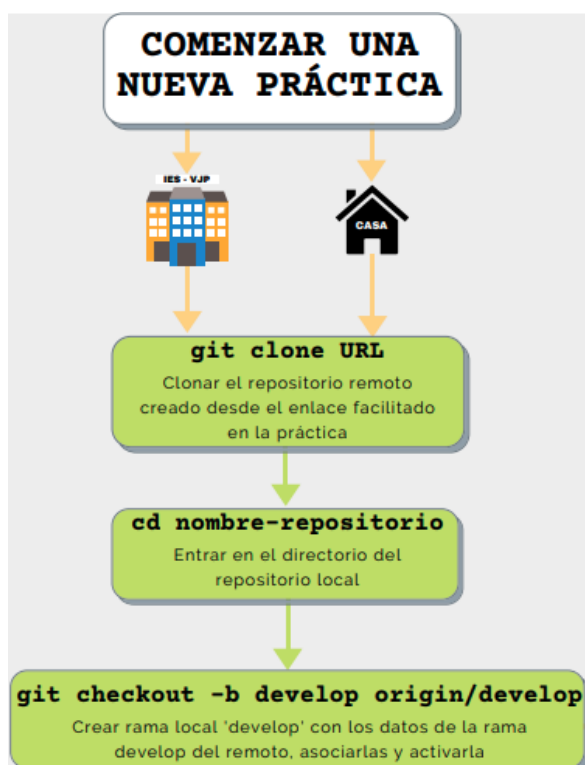
4. Pulsa en el enlace [b1p3](#) para crear un nuevo repositorio en GitHub y realiza los siguientes ejercicios desde GitHub:
 - ¿Cómo se llama el repositorio que se ha creado?
 - ¿Se ha creado en tu espacio personal o en la organización LMSGI-VJP?
 - ¿Es público o privado?
 - ¿Cuántas ramas tiene definidas? ¿qué ficheros incluye en cada rama?
 - En el repositorio hay dos ficheros, README.md y LICENSE, explica el significado de cada uno de ellos.
 - Observa el contenido del fichero README.md en cada una de las ramas, ¿es el mismo?

En los siguientes ejercicios vamos a probar el protocolo de realización de prácticas, más información en esta [diapositiva](#)

5. Abre el directorio LMSGI en VSCode.

6. Desde un terminal interno en VSCode realiza los siguientes ejercicios:
 - **Clona** utilizando https el proyecto que has creado en GitHub, el b1p3, recuerda `git clone URL`
 - Entra en el directorio del repositorio `b1p3` y ejecuta `dir`, ¿qué ficheros hay en el Working Directory? ¿cuál es la rama activa?
 - Crea una rama local de nombre `develop` con los datos de la rama `develop` del remoto, asócialas y activa la rama `develop` local, recuerda `git checkout -b develop origin/develop`
 - Ejecuta de nuevo el comando `dir` ¿qué ficheros hay en el Working Directory?
 - Observa la ramas ejecutando `git branch -vv`

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



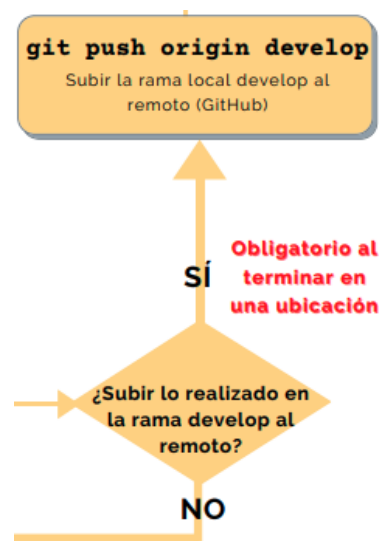
7. Modifica el fichero README.md añadiendo el curso, grupo y tu nombre y crea un nuevo fichero de nombre tunombre.md con una línea de texto "# Mi fichero". Haz un commit que recoja estos cambios, recuerda `git add .` y `git commit -m"mensaje"`

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



8. ¿Los últimos cambios se han subido al repositorio remoto en GitHub? Si has contestado que no, sube los cambios de la rama develop al remoto, recuerda `git push origin develop`. Comprueba en GitHub que los cambios se han subido. ¿Te ha solicitado usuario y contraseña de nuevo?

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



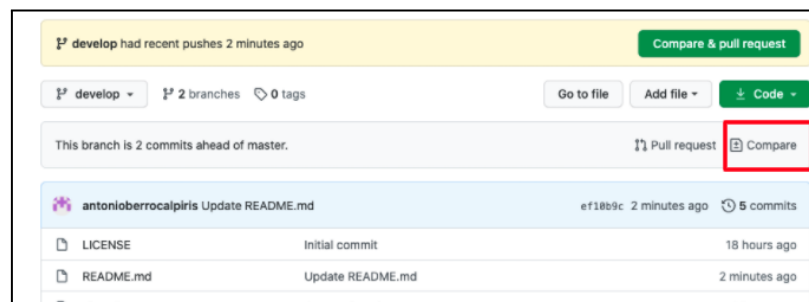
9. Observa en GitHub el contenido del fichero `tunombre.md`. ¿que implicación tiene la extensión `.md`? Busca información sobre el lenguaje de marcado Markdown

10. Cierra VSCode

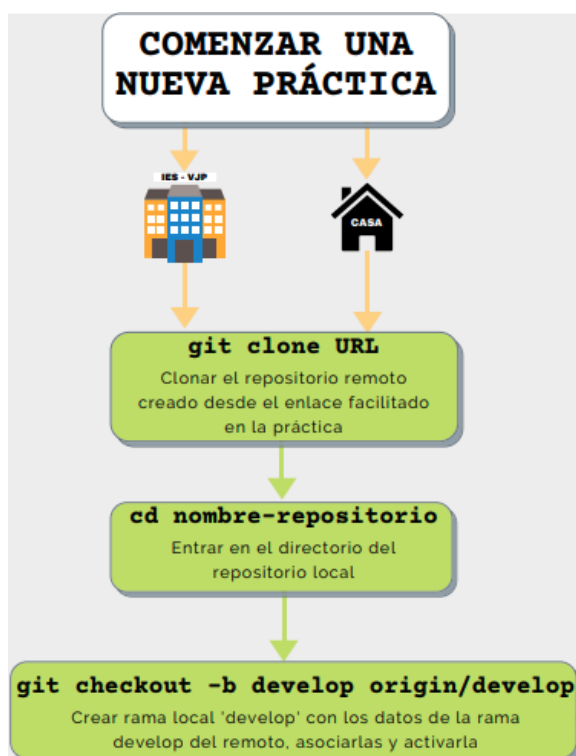
11. Crea un nuevo directorio con el nombre **CASA** en tu escritorio (**no en el directorio LMSGI**).

12. Abre el directorio CASA en VSCode y realiza los siguientes ejercicios desde un terminal interno:

- Clona utilizando https el proyecto b1p3
- Entra en el directorio del repositorio b1p3
- Crea una rama local de nombre `develop` con los datos de la rama `develop` del remoto, asócialas y activa la rama `develop` local.
- Añade una línea al fichero `ejemplo1.txt` con el texto “CASA fecha y hora” y un nuevo fichero de nombre `ejemplo2.txt` con tu nombre. Sube todos los cambios al repositorio remoto en GitHub.
- Comprueba que **GitHub** está actualizado con los cambios que has hecho.
- Observa en GitHub la opción `compare` de la rama `develop`, ver cuadro rojo



Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas

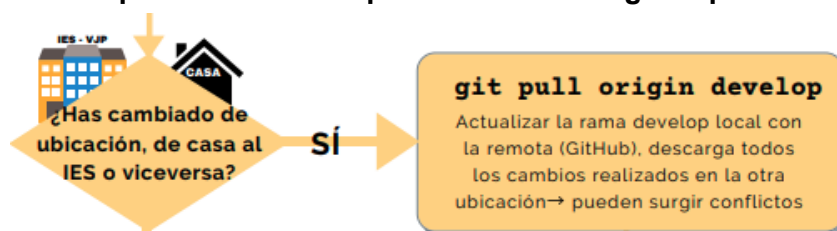


13. Cierra VSCode

14. Abre en VSCode el directorio **LMSGIb1p3** y un terminal interno con directorio activo el repositorio **b1p3**

15. Actualiza el repositorio local, recuerda `git pull origin develop`, *necesario al haber cambiado de ubicación.*

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



16. Comprueba que estás en la rama local `develop`, recuerda `git branch -avv`, el asterisco indica la activa, en caso de no estarlo cambia a dicha rama, recuerda `git checkout develop`

17. Modifica el contenido del fichero `ejemplo2.txt` y añade un fichero de nombre `ejemplo3.txt`. Confirma (commit) los cambios realizados en `develop`

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



18. Sube los cambios realizados en develop al remoto y comprueba que GitHub está actualizado, `git push origin develop`

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



19. **Opcional** - Ejecuta para ver las ramas:

- `git log --graph --decorate --all --oneline`
- `git log --graph --abbrev-commit --decorate --format=format:'%C(bold blue)%h%C(reset) - %C(bold green)(%ar)%C(reset) %C(white)%s%C(reset) %C(dim white)- %an%C(reset)%C(bold yellow)%d%C(reset)' --all`

20. **Aquí termina la práctica**, por lo que fusiona la rama local master con develop y súbela al remoto, recuerda `git checkout master`, `git merge develop --allow-unrelated-histories` y `git push origin master`.

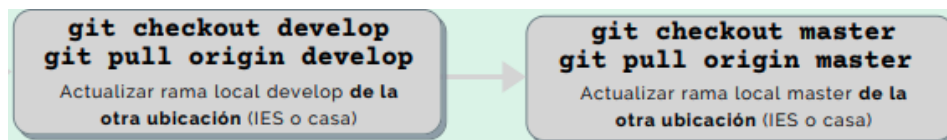
- Comprueba en GitHub que la rama master se ha fusionado con develop, por lo tanto tiene que tener todos los cambios.

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



21. **Actualiza** el repositorio local almacenado en **CASA con el almacenado en LMSGI**, recuerda abre en VSCode el directorio CASA y desde un terminal interno ejecuta `git checkout develop`, `git pull origin develop`, `git checkout master` y `git pull origin master` ¿Por qué crees que es necesario que estén actualizados?

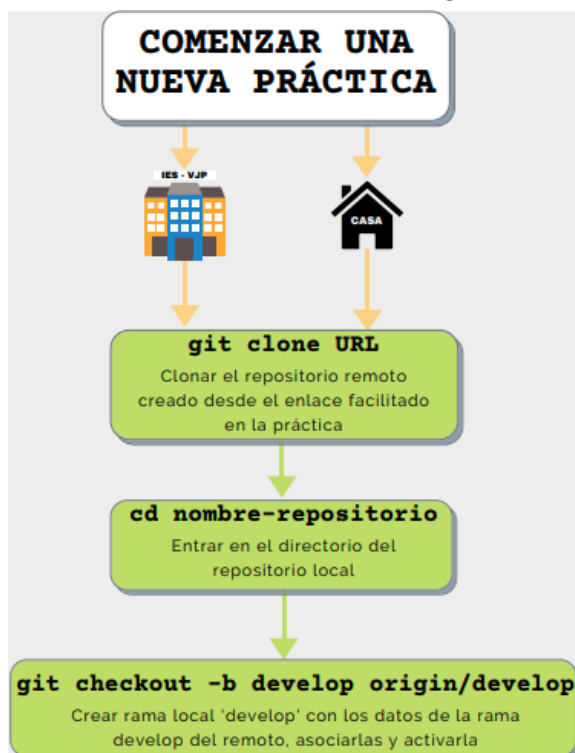
Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



22. **Opcional** - A realizar en el **ordenador personal de tu casa**:

- Clona el proyecto en el directorio LMSGI y comprueba que tiene todos los archivos en la rama develop y master.

Correspondencia con el protocolo de entrega de prácticas



A realizar en el aula y en casa

23. **Opcional** - Solicita a dos compañeros que colaboren contigo en un proyecto utilizando VSCode y prueba cómo podéis editar el mismo fichero a la vez o ficheros diferentes. Localiza el cursor de un compañero. Utiliza el chat común y uno privado con cada uno de los colaboradores.
24. **Opcional** - Abre en VSCode un terminal y compártelo en solo lectura con 2 compañeros.

-
25. **Opcional** - Realiza cambios en los contenidos desde los dos repositorios locales (LMSGI y CASA), provoca un conflicto y resuélvelo.
-

Esta práctica la hemos hecho completa en el aula, no es lo habitual. En otras prácticas avanzarás desde el IES y desde Casa, no olvides seguir el protocolo definido en las diapositivas

1daw