PROCÉS

Objectius

Treballar amb repositoris remots en Git.

Utilitzeu fluxos de treball que impliquin repositoris remots i locals.

Recursos

Vídeos:

Repositorios remotos

Trabajando con remoto

Fetch y merge

Pull

Clone

Ciclo de trabajo local y remoto

Ciclo de trabajo con conflicto

Referències: https://git-scm.com/doc

Passos a seguir

Realitzar els següents passos utilitzant qualsevol ferramenta GUI o utilitzant ordres. Proporciona una captura de Sourcetree com a resultat de cada exercici.

1. Exercici 1

Crea un repositori remot a Github.

Inicialitza un repositori local amb un fitxer README.txt i carregueu-lo al repositori remot.

Desenvolupar una funcionalitat (crear una nova branca) que impliqui almenys dos compromisos locals.

Integrar els canvis en master i suprimeix la branca.

Carrega els canvis al repositori remot.

Realitza una altra funcionalitat (creant una nova branca) que involucra altres dues commits en local.

Integrar els canvis en master i suprimeix la branca.

Carregueu els canvis al repositori remot.

Comproveu que la versió correcta es troba al repositori remot.

**\*CAPTURA DE SOURCETREE\***

2. Exercici 2.

Crea un repositori remot a Github.

Inicialitzeu un repositori local (REPO 1) amb un fitxer README.txt i carregueu-lo al repositori remot.

Desenvolupar una funcionalitat (crear una nova branca) que impliqui almenys dos commits locals.

Integrar els canvis en master i suprimiu la branca.

Carregueu els canvis al repositori remot.

Cloneu el repositori a una carpeta nova (REPO 2) i repetiu el procés per a altres funcionalitats (creeu una nova branca, feu dues commits, integreu-vos a master i suprimiu la branca).

A partir de REPO 1 tal com el tenies, repeteix el procés per a una altra funcionalitat (crea una nova branca, fes dos commits, integra't a master i suprimeix la branca).

Carrega els canvis de REPO 1 al repositori remot.

Comproveu que la versió correcta es troba al repositori remot.

Porta els canvis del repositori remot a REPO 2.

Nota: utilitza fetch i merge, no pull.

\*CAPTURA DE SOURCETREE\*

3. Exercici 3.

Per a grups de 3 o 4 persones, realitzar els següents passos. Si no teniu un grup de 3 o 4 persones (ho feu individualment a casa vostra), feu els passos tenint 3-4 repositoris locals en carpetes separades.

Un membre ha de crear el repositori local amb un fitxer README.txt i carregar els canvis a un repositori remot.

La resta de membres clonaran aquest repositori.

A partir d'aquí, cada usuari en paral·lel i sense parlar amb la resta de l'equip, crearà un nou fitxer html que és el nom.html (on el nom serà el de cada membre de l'equip) i el pujarà al repositori remot quan estigui acabat. No cal que utilitzeu una branca nova per crear el fitxer.

Treballar directament en master encara que en un entorn real, has de crear la branca.

Al final, tot s'ha d'integrar a la branca mestra del repositori remot.

Reflexiona sobre el procés que es pren i les decisions que podries prendre en equip per treballar junts.

Nota: utilitzeu fetch i merge, no pull.

\*CAPTURA DE SOURCETREE\*

4. Exercici 4.

Continua amb el repositori anterior

Aquesta vegada, tots treballareu en el mateix fitxer d'índex.html i cadascun haurà d'escriure en aquest fitxer, una línia amb el seu nom i cognoms.

Un membre de l'equip crearà aquest índex.html buit i ens avisarà que integrem aquest fitxer al nostre repositori local.

A partir d'aquí i sense parlar amb cap membre de l'equip, cadascun de nosaltres afegirà una línia a l'arxiu amb el seu nom i cognoms.

Reflexionar sobre el procés de resolució de conflictes.

\*CAPTURA DE SOURCETREE\*

5. Exercici 5.

Per a grups de 3 o 4 persones, feu els següents passos. Si no teniu un grup de 3 o 4 persones (ho feu individualment a casa vostra), feu els passos tenint 3-4 repositoris locals en carpetes separades.

Un membre ha de crear el repositori local amb un fitxer README.txt i un fitxer de configuracion.txt i carregar els canvis a un repositori remot.

El fitxer configuracion.txt ha de contenir una sola línia amb una ruta local (es pot inventar, per exemple /home/usuario1/datos).

La resta de membres clonaran aquest repositori.

Cada membre modifica el seu fitxer configuración.txt per ajustar la línia a l'usuari (per exemple,, /home/ususario2/datos).

Cada membre ha de tenir el fitxer amb contingut diferent.

La idea és excloure aquest fitxer del repositori, hem d'ignorar-lo.

A partir d'aquí, cada usuari en paral·lel, crearà un nou fitxer html amb el seu nom i el pujarà al repositori remot quan estiga acabat.

Al final del procés, tots els fitxers html han de romandre en el repositori remot.

Nota: Utilitzar fetch i merge, no pull.

\*CAPTURA DE SOURCETREE\*