



Guía de actividad #1

Tarea 1

Identificación

Asignatura: Sistemas Distribuidos
Unidad 1: Caracterización de los sistemas distribuidos

Objetivos

Comprender las características de un repositorio de código fuente distribuido y utilizar comandos básicos para su manejo durante el semestre.

Actividad

Git es un software libre y de código abierto distribuido de control de versiones diseñado para administrar desde pequeños proyectos a muy grandes, con rapidez y eficacia.

Lectura Git Handbook

- Realizar 10 minutos de lectura correspondiente al material: "Git Handbook": <https://guides.github.com/introduction/git-handbook>

Otros enlaces

- Git SCM: <https://git-scm.com>
- Gartner Cloud: <https://www.gartner.com/technology/topics/cloud-computing.jsp>

Práctica: Clonar repositorio utilizando protocolo SSH

- Tener acceso a la consola SSH
- Debe generar su clave pública y privada con el comando "ssh-keygen"
- Esto genera 2 archivos id_rsa y id_rsa.pub
- Para poder realizar el push deben registrar el id_rsa.pub en el servidor
- Para clonar ejecutar "git clone git@gitlab.com:fmancia/sd.git"
- Los archivos descargados en el directorio actual y enlazados a la rama "master" del repositorio.

Clonar repositorio utilizando protocolos HTTP/HTTPS

- Tener acceso a la consola SSH



- Para clonar ejecutar "git clone https://gitlab.com/fmancia/sd.git"
- Los archivos descargados en el directorio actual y enlazados a la rama "master" del repositorio.

Checkout y ramas

- Una vez clonado se sitúa en la rama "master" local y del repositorio.
- Para consultar la rama actual, ejecutar: "git branch"
- Para mudarse a una rama específica ejecutar: "git checkout -b nombre_rama origen/nombre_rama"

Add y Commit (máquina local)

- Una vez que se encuentra en la rama deseada puede realizar las modificaciones, creaciones o eliminaciones de archivo.
- Para ir agregando archivos ejecutar el comando "git add archivoX1 archivoX2 archivoXN"
- Una vez que ha realizado todos los "git add" y cree conveniente confirmar sus cambios, debe ejecutar: "git commit -m "aquí un mensaje que explica las modificaciones""

Push en el servidor

- Para enviar todos los commit al repositorio puede ejecutar "git push" (va al repositorio en el servidor) o "git push origin nombre_rama"
- Es recomendable previamente realizar "git pull", que es el comando para obtener los nuevos cambios en caso de modificaciones por otros usuarios entre el lapso del clone u último git pull.

Tarea a realizar

- Realizar la modificación de un archivo en un repositorio git en internet. El repositorio debe pertenecer a uno de sus compañeros de esta clase.
- En el commit debe visualizarse su usuario personal.
- El archivo modificado debe ser un archivo **Python** del tipo hola mundo. En el "hola mundo" debe estar concatenado su nombre apellido.
- Dar acceso de visualización (reporter o developer) al usuario **fmancia** (en gitlab.com) o usuario **fmancia** (en github.com)

Debe adjuntar un archivo PDF donde se visualice:

1. Su usuario: Ejemplo: <https://gitlab.com/fmancia/>
2. El usuario de su compañero/a.
3. El link del archivo Python. Debe ser visible por el usuario "fmancia".
4. El link del commit. Ejemplo: <https://gitlab.com/fmancia/sd/-/commit/12890ee465e89287e501b1d06b6422a140c8942f>
5. Captura de pantalla del commit y fecha. Ejemplo:



Commit 12890ee4 authored 9 months ago by Fernando

Browse files

Options ▾

Ajustes de mejoras para nuevas versiones

parent ab183ea2 master

No related merge requests found

Changes 2

Showing 2 changed files ▾ with 3 additions and 6 deletions

Hide whitespace changes

Inline

Side-by-side

lab-ws/servidor/personas/src/main/java/py/una/pol/personas/mod
el/Persona.java

+0 -3



View file @12890ee4



Fernando @fmancia

9 months ago

Pushed to branch master

12890ee4 · Ajustes de mejoras para nuevas versiones

Todo debe estar adjunto en la tarea 1 de Educa en formato PDF.

Plazo

El plazo de tarea 07/08/2022.

Evaluación

Será corregido lo que el estudiante adjunte en la “Tarea 1” de Educa en formato PDF.

El archivo debe contar con los 5 puntos especificados en la tarea a realizar.