



Sustentante:

Francis Joan Terrero Encarnación

Matricula:

2020-10403

Asignatura:

Programación 3

Facilitador:

Kelyn Tejada

Herramientas de administración de fuentes

1-Que es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido, lo que significa que un clon local del proyecto es un repositorio de control de versiones completo. Estos repositorios locales plenamente funcionales permiten trabajar sin conexión o de forma remota con facilidad. Los desarrolladores confirman su trabajo localmente y, a continuación, sincronizan su copia del repositorio con la copia en el servidor. Este paradigma es distinto del control de versiones centralizado, donde los clientes deben sincronizar el código con un servidor antes de crear nuevas versiones.

La flexibilidad y popularidad de Git hacen que sea una excelente opción para cualquier equipo. Muchos desarrolladores y graduados universitarios ya saben cómo usar Git. La comunidad de usuarios de Git ha creado recursos para entrenar a desarrolladores y la popularidad de Git facilita la ayuda cuando sea necesario. Casi todos los entornos de desarrollo tienen compatibilidad con Git y las herramientas de línea de comandos de Git implementadas en cada sistema operativo principal.

2-Para que funciona el comando Git init?

El comando git init permite crear de manera increíblemente sencilla nuevos proyectos con control de versiones.

3-Que es una rama?

Las ramas son una división del estado del código, esto permite crear nuevos caminos a favor de la evolución del código. Normalmente la creación de ramas en otros sistemas de control de versiones puede tomar mucho tiempo y ocupar demasiado espacio en el almacenamiento.

4-Como saber es que rama estoy?

Con el comando git branch.

5-Quien creo git?

Linus Torvalds

6-Cuales son los comandos más esenciales de Git?

git init

git clone

git add

git commit

git config

git status

git push

7-Que es git Flow?

Gitflow es un modelo alternativo de creación de ramas en Git en el que se utilizan ramas de función y varias ramas principales. Fue Vincent Driessen en nvie quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó. En comparación con el desarrollo basado en troncos, Gitflow tiene diversas ramas de más duración y mayores confirmaciones. Según este modelo, los desarrolladores crean una rama de función y retrasan su fusión con la rama principal del tronco hasta que la función está completa. Estas ramas de función de larga duración requieren más colaboración para la fusión y tienen mayor riesgo de desviarse de la rama troncal. También pueden introducir actualizaciones conflictivas.

8-Que es trunk based development ?

El desarrollo basado en troncos es una práctica de control de versiones en la que los desarrolladores fusionan pequeñas actualizaciones de forma frecuente en un "tronco" o rama principal. Dado que esta práctica simplifica las fases de fusión e integración, ayuda a lograr la CI y la CD y, al mismo tiempo, aumenta la entrega de software y el rendimiento de la organización.

En los primeros tiempos del desarrollo de software, los programadores no disfrutaban del lujo de los sistemas de control de versiones modernos. Más bien, desarrollaban dos versiones del software a la vez para poder realizar un seguimiento de los cambios y revertirlos si era necesario. Con el tiempo, este proceso resultó ser muy laborioso, costoso e ineficiente.

2-Desarrolle un ejercicio práctico en Azure Devops o GitHub con las siguientes características

[terrerox/pedidos-los-frailes: Food Delivery App \(github.com\)](#)