

Análisis y diseño de sistemas 2

Hoja de Trabajo 1

Parte I

- ¿Qué es un sistema de control de versiones?
Un sistema de control de versiones, se puede llevar de forma manual o de forma automática, en ambos casos su principal función es administrar y controlar los cambios que se realizan a los archivos fuentes y diversos componentes que se utilizan para cada proyecto.
- ¿Qué es un repositorio?
Es un lugar en la que se almacena información, los repositorios pueden ser locales o estar fuera de nuestro computador, la ventaja que brinda es el de mantener orden de los objetos que guardemos dentro de ella, así como también el guardar información acerca del historial.
- En el contexto de sistemas de control de versiones, definir con sus propias palabras los siguientes conceptos:
 - Árbol
Se refiere a los archivos que forman el proyecto
 - Revisión
Identificador que define de forma única a la versión de un archivo
 - Releas
Liberación de un conjunto cambios de un archivo.
 - Rama
Desarrollos independientes de un archivo del original.
 - Etiqueta
Es ponerle nombre a una revisión para hacerla más fácil de comunicar y no utilizar una cadena de números.
 - Versión
Es un número que identifica los cambios que ha tenido un archivo.
 - Commit
Se refiere a confirmar cambios que se realizaran.

- Update

Es la acción de actualizar y guardar cambios de un archivo.

- Check Out

Este comando puede utilizar para cambiar entre ramas, cambiar contenido entre ramas, también puede ignorar los cambios locales.

- Merge

Fusionar ramas en una sola.

- Diferencia entre trunk y branch

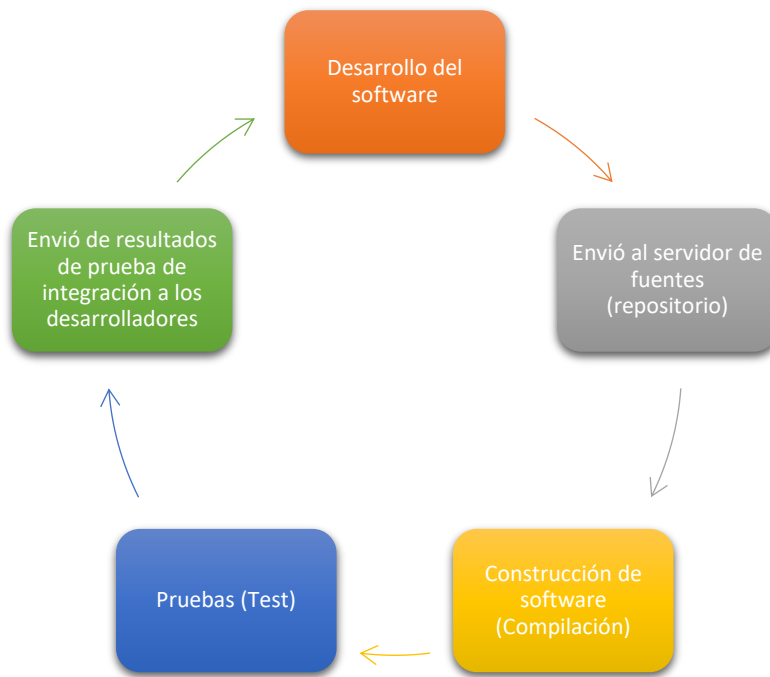
Trunk se refiere al tronco principal mientras branch son las ramas que parten de la rama principal pero son desarrollos paralelos.

- ¿Qué es y porque es necesaria la integración continúa?

La integración continua es unir las modificaciones que se realizan lo antes posible para poder comprobar que funcionan correctamente y pasan las pruebas.

Es necesaria pues brinda retroalimentación acerca de las últimas actualizaciones realizadas al código así como si existe algún problema de integración o si falla las pruebas automatizadas.

- Hacer un diagrama donde se explique el proceso de integración continúa



- **Parte II**

- Crear un repositorio en github llamado AYD2_#Carnet
- Crear un branch llamado HT1_Branch1 e incluir el archivo de la hoja de trabajo sin las respuestas
- Crear otro branch llamado HT1_Branch2 incluir el archivo de la hoja de trabajo con todas las respuestas,
- Hacer pull request del segundo branch HT1_Branch2 hacia el trunk o master.