

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Análisis y diseño de sistemas 2.
Laboratorio.

Hoja de trabajo 1

Nombre: Mynor Amilcar Orellana Avila
Carné: 200915680
Fecha: 10/08/2017

¿Qué es un sistema de control de versiones?

Es una herramienta que registra todos los cambios hechos en uno o más proyectos, guardando así versiones del producto en todas sus fases del desarrollo.

¿Qué es un repositorio?

El repositorio es el lugar en el que se almacenan los datos actualizados e históricos de cambios, a menudo en un servidor.

En el contexto de sistemas de control de versiones, definir con sus propias palabras los siguientes conceptos:

Árbol:

El árbol es un objeto, que representa un directorio, así como otros subdirectorios.

Revisión:

Representa la versión del código fuente

Reléase:

Se refiere a una versión del software que se entrega (un entregable)

Rama :

Las ramas se utilizan para crear otra línea de desarrollo, Una copia del código o la rama de la que deriva.

Etiqueta:

Asigna un nombre significativo con una versión específica en el repositorio.

Versión: Conjunto de archivos de código fuente.

Commit: Consiste en consignar cambios en el repositorio.

Check out : se utiliza para crear y/o cambiar de rama

Merge: Es el acto de unir los cambios de una o varias ramas en una.

Diferencia entre trunk y branch :

Trunk la línea principal de desarrollo, donde se llevan a cabo los cambios menos complejos del día a día

Branch: Una copia del código o la rama de la que deriva. En esta copia haremos nuestros cambios, integraremos los arreglos que puedan haberse ido haciendo en el trunk.

¿Qué es y porqué es necesaria la integración continúa?

La integración continua es una práctica de desarrollo software donde los miembros del equipo integran su trabajo frecuentemente (como mínimo una vez al día, aunque normalmente se realizan múltiples integraciones diarias). En la actualidad ya existen herramientas que realizan dicho proceso automáticamente como por ejemplo. Jenkins

Hacer un diagrama donde se explique el proceso de integración continúa

