

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Introducción a la Programación y Computación 1

Rudy Darío López García

2012-12777

CONTROL DE VERSIONES

RESUMEN

El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que uno pueda recuperar versiones específicas más adelante. Cualquier tipo de archivo que uno encuentre puede manipularse mediante un control de versiones

De acuerdo a la entropía; que quiere decir la medida del desorden nosotros tenemos que buscar la medida del desorden de nuestro algoritmo.

A través de repositorios varias personas pueden manejar un algoritmo, pudiendo hacerle modificaciones, agregarle código, borrarle código etc. La ventaja de todo esto es que el código fuente o el código original se mantiene, y no nos debemos de preocupar de perder la originalidad de dicho código, esta es una de las maneras por las cuales el repositorio que es una herramienta del control de versiones es muy importante y muy útil en el campo de la programación se puede trabajar el código a través de repositorios desde diferentes lugares o incluso países lo cual al programador le sirve mucho y no tiene que estar viajando de un lugar a otro.

Branching (rama) es un sistema de control de versiones es una herramienta que flexibiliza la forma en que las personas cooperan o trabajan en un código esta herramienta se puede utilizar de diferentes formas para conseguir distintos objetivos que pueden ser muy útiles para las personas que trabajan en dicho código. Esta herramienta permite indicar diferentes grados de estabilidad de nuestro código. También el uso de esta herramienta permite más flexibilidad a la hora de probar nuestras posibles soluciones de nuestro código.

El Diff representa una modificación específica a un documento bajo control de versiones. La granularidad de la modificación considera un cambio entre diferentes sistemas de control de versiones. En el Merching nosotros tenemos ciertas cosas como por ejemplo códigos y tratamos de unirlos esa es su función del merching que también es una herramienta de control de versiones.