**Trabajo Practico de GitHub**

**Reentrega.**

**Unicen, Facultad de exactas.**

**Integrantes:**

* **Frijon Lautaro**
* **Loray Tomas**
* **Marano Ariel**
* **Reynaldo Yair.**

**Profesores:**

* **Dr. Lo Vercio Lucas**
* **Dr. Rodriguez Guillermo**
* **Dr. Nicoletti Matias**
* **Dr. Nigro Oscar**
* **Ing. Barian Varona**
* **Ing. Sandra Gonzalez cisaro**

****

Introducción:

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. A diferencia de otros softwares de control o versión control systems (VCSs), Git modela sus datos más como un conjunto de instantáneas de un mini sistema de archivos. Cada vez que confirmas un cambio, o guardas el estado de tu proyecto en Git, él básicamente hace una foto del aspecto de todos tus archivos en ese momento, y guarda una referencia a esa instantánea.

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.. El código se almacena de forma pública, aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

Para entender mejor la diferencia entre git y github ponemos un ejemplo:

En el caso del word git sería un word local osea que no se puede compartir, y git hub tomaría el lugar de word online donde se puede compartir con otro usuarios.

Para que nos sirve git?

Un sistema de control de versiones nos va a servir para trabajar en equipo de una manera mucho más simple y optima cuando estamos desarrollando software.

Con Git vamos a poder controlar todos los cambios que se hacen en nuestra aplicación y en nuestro código y vamos a tener control absoluto de todo lo que pasa en el código, pudiendo volver atrás en el tiempo, pudiendo abrir diferentes ramas de desarrollo, etc.

Vamos a poder trabajar en equipo de una manera muy sencilla y optimizada, de forma que si tenemos dos o tres personas trabajando en ciertas funcionalidades del proyecto y nosotros podemos estar trabajando en nuestra parte del código. Cuando acabamos de desarrollar nuestro código, utilizamos Git para mezclar los cambios con los otros compañeros. De forma que el código se mezcla de manera perfecta sin generar ningún tipo de fallo y de forma rápida.

También nos va a proporcionar un listado de los cambios(commits) y podemos volver atrás en el tiempo a cualquiera de esos cambios o commits.

Además tendremos la posibilidad de trabajar con ramas de desarrollo, que nos van a permitir desarrollar cosas que divergen mucho del programa principal.

Estas son las cosas más importantes que nos ofrece Git, es una herramienta imprescindible para cualquier desarrollador en la actualidad.