**GitHub**

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.

En un nivel más alto, GitHub es un sitio web y un servicio en la nube que ayuda a los desarrolladores a almacenar y administrar su código, al igual que llevar un registro y control de cualquier cambio sobre este código. Para entender exactamente qué es GitHub, primero usted necesita conocer los dos principios que lo conectan:

* Control de versión
* Git

**¿Qué es una Versión de Control?**

Una Versión de Control ayuda a los desarrolladores llevar un registro y administrar cualquier cambio en el código del proyecto de software. A medida que crece este proyecto, la versión de control se vuelve esencial.

Por esto, la versión de control permite a los desarrolladores trabajar de forma segura a través de una bifurcación y una fusión.

Con la bifurcación, un desarrollador duplica parte del código fuente (llamado repositorio). Este desarrollador, luego puede, de forma segura, hacer cambios a esa parte del código, sin afectar al resto del proyecto.

Luego, una vez que el desarrollador logre que su parte del código funcione de forma apropiada, esta persona podría fusionar este código al código fuente principal para hacerlo oficial.

**¿Qué Es Git?**

Git es un sistema de control específico de versión de fuente abierta creada por Linus Torvalds en el 2005.

Específicamente, Git es un sistema de control de versión distribuida, lo que quiere decir que la base del código entero y su historial se encuentran disponibles en la computadora de todo desarrollador, lo cual permite un fácil acceso a las bifurcaciones y fusiones.

GitHub es una compañía sin fines de lucro que ofrece un servicio de hosting de repositorios almacenados en la nube. Esencialmente, hace que sea más fácil para individuos y equipos usar Git como la versión de control y colaboración.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Cómo Empezar con GitHub

Para empezar con GitHub:

Para realizar la configuración propuesta en este punto, vamos a crear los repositorios en el popular portal

[www.github.com](http://www.github.com).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Proceso de verificación:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Enviaron a mi correo un código:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Bienvenidos a GitHUb. Usted es estudiante o teacher ?

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Al ingresar como estudiantes. Deben ir a la opción de Crear un Repositorio (ver grafica):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Hay que crear dos repositorios: Uno para alojar la aplicación de frontend y otro para alojar la aplicación de backend.

Colocaremos en “Respository name” los nombres “AppFrontend”, y “AppBackend”. En la parte de abajo nos indica si queremos que el repositorio sea de acceso público o privado, para nuestro caso será public.

Y nos debe quedar el primer repositorio de la siguiente forma:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Crear el otro respositorio de nombre Backend quedando así:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Igualmente, se crean dos URL para acceder a estos repositorios, los cuales se conforman así:

<https://github.com/Equipo5Pruebas69/Appbackend>

<https://github.com/Equipo5Pruebas69/AppFrontend>

**Ambos repositorios se acceden con el username/password que hayamos indicado al momento de crear el usuario.**

Ya creado nuestros repositorios, para efectos de las labores que vamos a realizar en este ciclo, y basados en la utilización de nuestro IDE Eclipse, se insta a los estudiantes a ver el video. La configuración inicial de repositorios en Eclipse se deberá ver como esto:

Al seleccionar

<https://github.com/Equipo5Pruebas69/Appbackend>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Al seleccionar

<https://github.com/Equipo5Pruebas69/AppFrontend>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**SUBIR PROYECTOS A GitHub DESDE ECLIPSE**

**Abrir Eclipse**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Posicionarse en ciclo3back clic derecho y aparece**

**En la opción Team la siguiente ventaan:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Seleccionamos Share Project y nos aparece la siguiente ventana:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Creamos un nuevo repositorio y finish**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Ahora lo vamos a subir con el commit**

**Nos ubicamos en el proyecto con el signo > cislo3back master y con clic derecho vemos la siguiente opción:**

**Team commit**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Colocamos un mensaje Primer commit y luego damos clic en**

**Commit and Push**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Luego necesitamos la URL del repositorio**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Y luego otra vez Preview**

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**Y Push**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente