Introducción a GitHub

Conceptos básicos para utilización del repositorio



¿Qué es GitHub?

- Plataforma de desarrollo colaborativo
- Control de versiones
- Basado en Git



¿Qué tiene de bueno GitHub?

- Fácil de usar
- Página web con wiki para cada proyecto
- GUI para ver cómo los desarrolladores trabajan en sus repositorios
- Funcionalidades como si se tratase de una red social, como por ejemplo: seguidores;

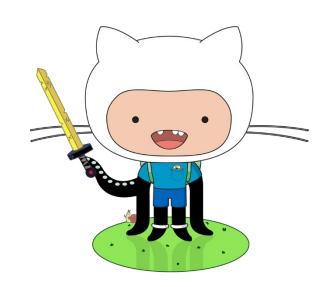
¿Cómo funciona?

- Git trabaja con repositorios colaborativos
- Cada usuario trabaja en una copia local todo el tiempo
- En un momento dado el usuario sube sus datos al repositorio

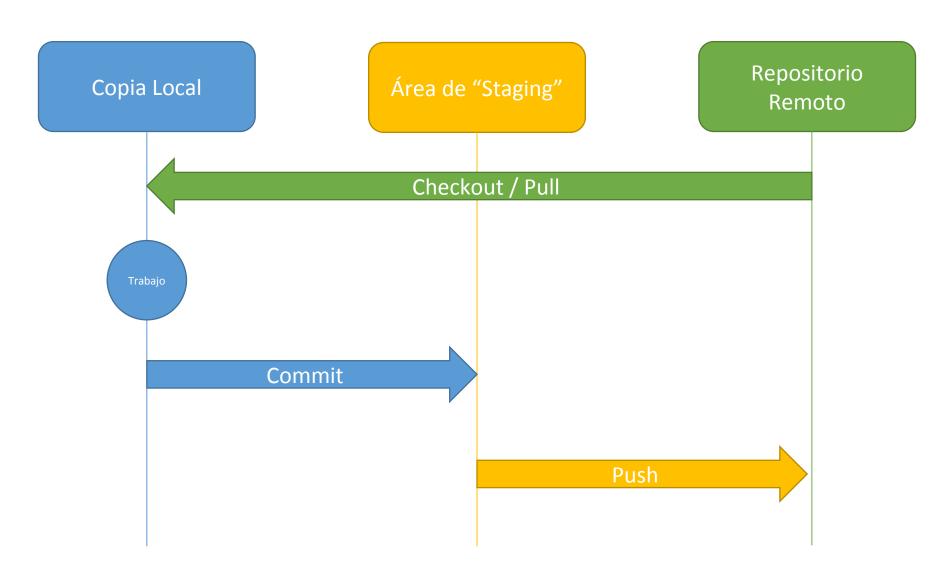


¿Cómo funciona?

- Es posible crear bifurcaciones
- Es posible mezclarlas con el código original
- Es posible volver atrás cambios
- Nosotros usaremos lo más básico:
 - Pull / Checkout
 - Commit
 - Push



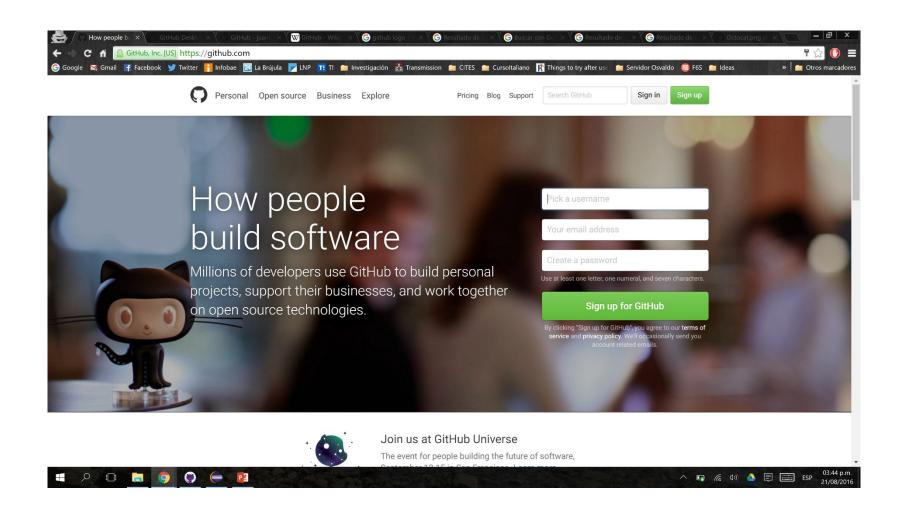
¿Cómo funciona?

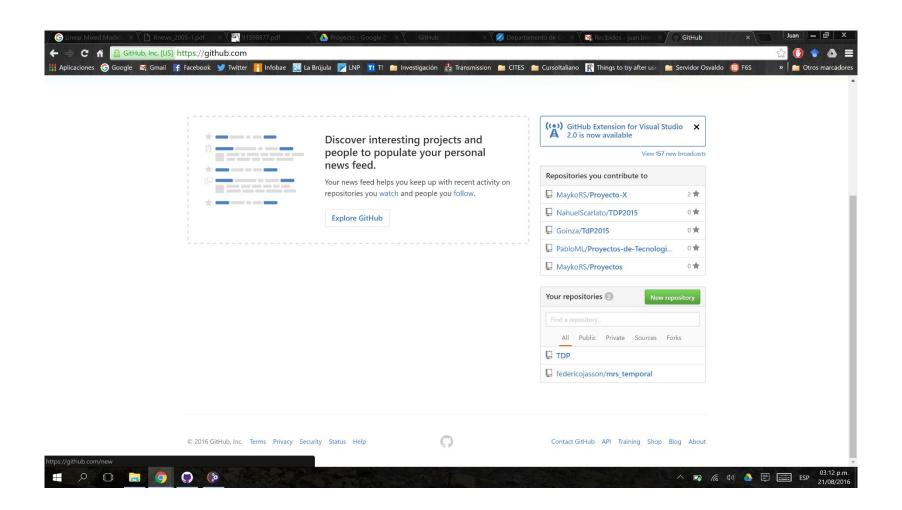


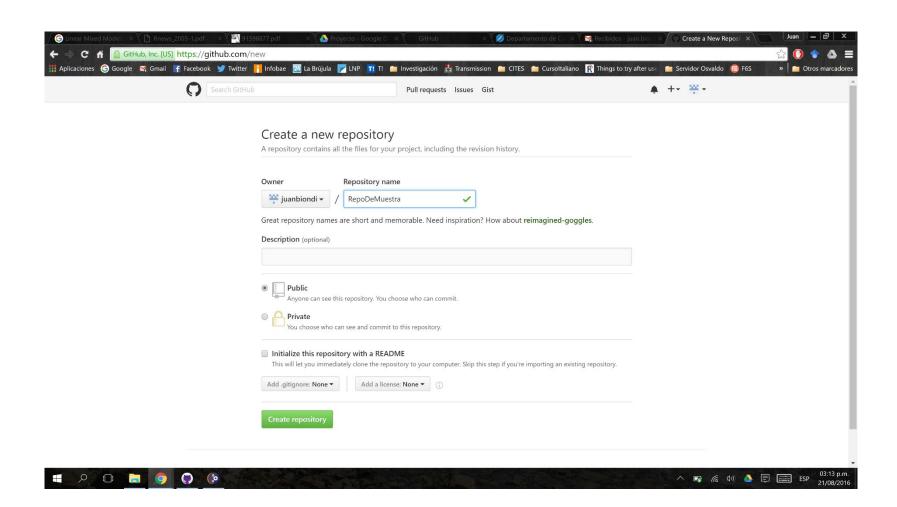
- Es necesario crear una cuenta para comenzar
- Se crea un repositorio en la cuenta personal

• Todos los repositorios de las cuentas gratuitas son públicos



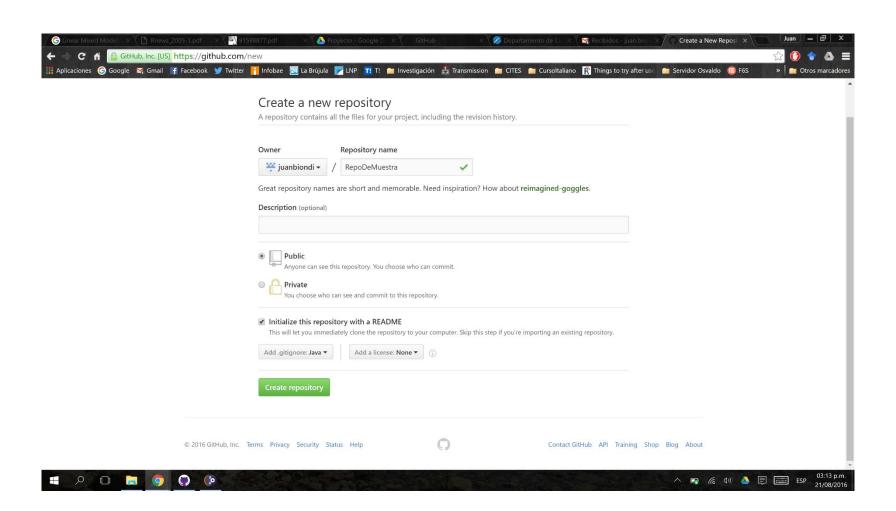






- Donde yo puse "RepoDeMuestra" pongan algo más inspirado como:
 - "Proyecto TDP2016" o mejor
 - "TowerDeffence"
 - "SuperTowerDeffence"
 - O algo mejor!

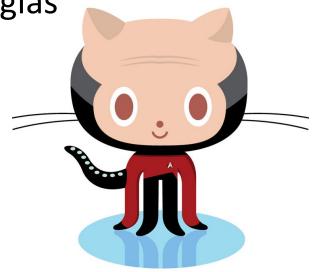




- Noten que donde dice "Add .gitignore ..." yo marqué "Java"
- Esto es para que el repositorio no sincronice todos los archivos temporales y compilados que genera eclipse.

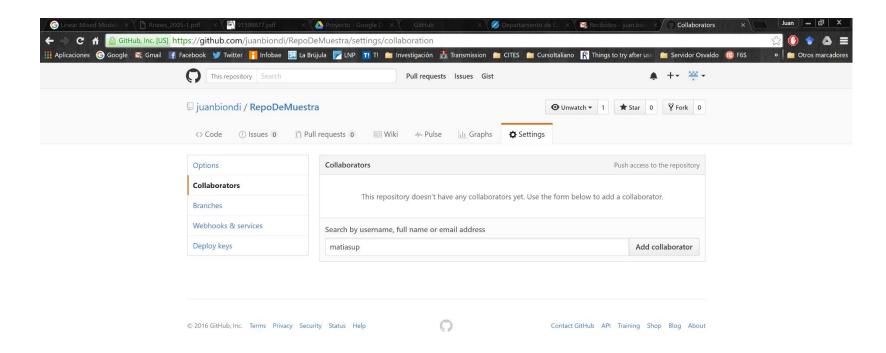
• El ".gitignore" es un archivo especial que define reglas

• Estas reglas le dicen a Git que archivos ignorar



- Una vez hecho esto, ya tenemos nuestro repositorio
- En el vamos a trabajar todos los integrantes del equipo
 - Esto quiere decir que solo es necesario crearlo UNA VEZ
- Ahora, vamos a invitar a los demás integrantes

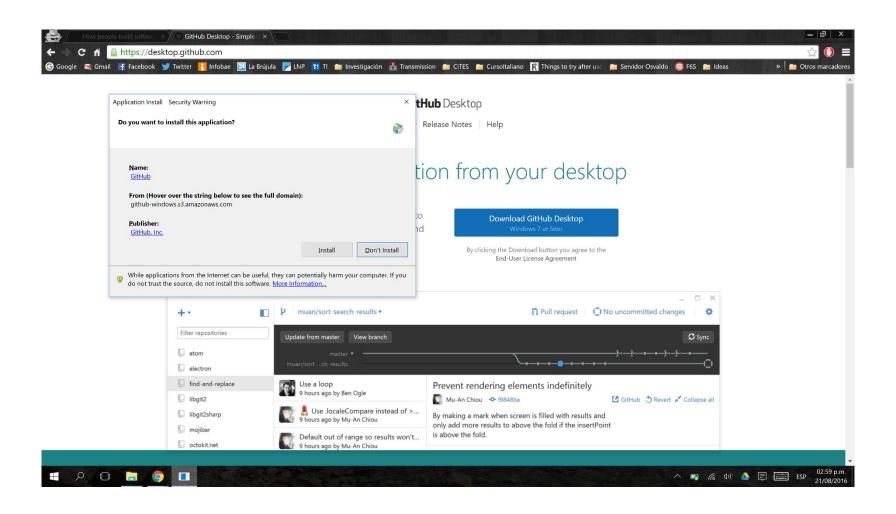


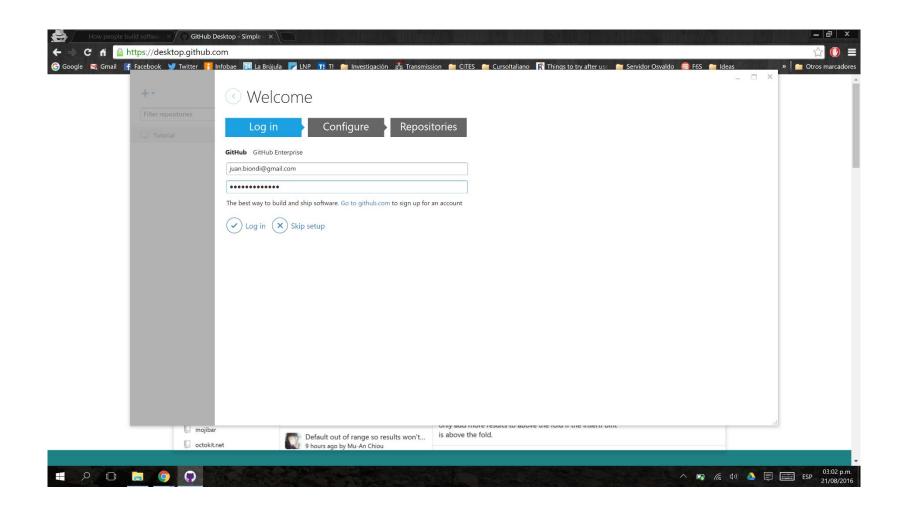


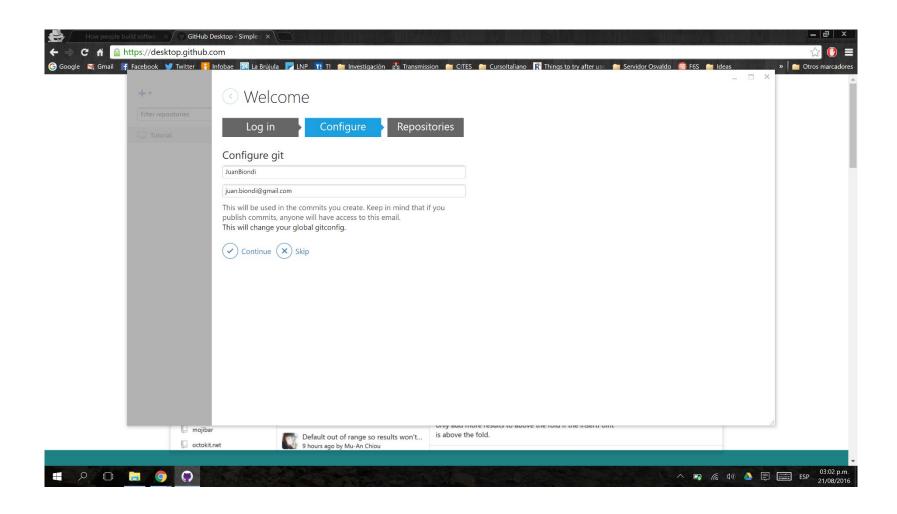


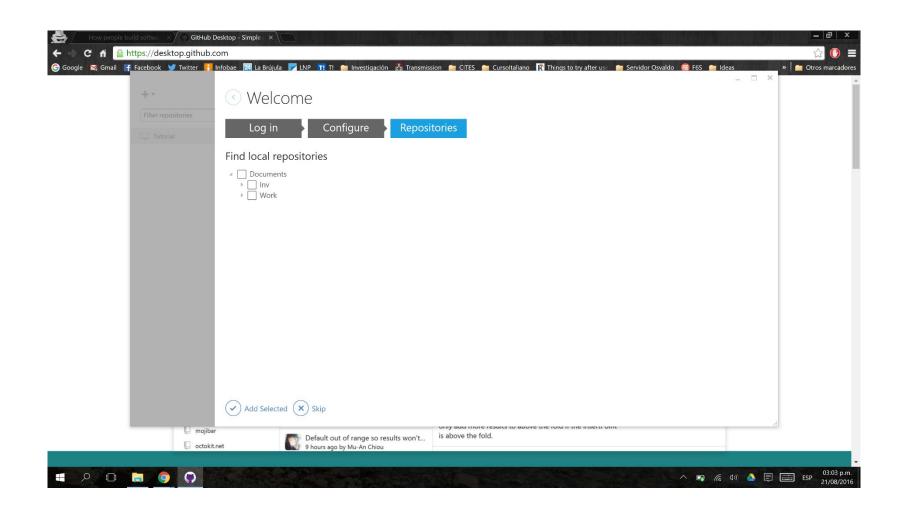
- Ahora hay que sincronizar nuestra PC
- Para eso vamos a bajar la versión "Desktop" de Github







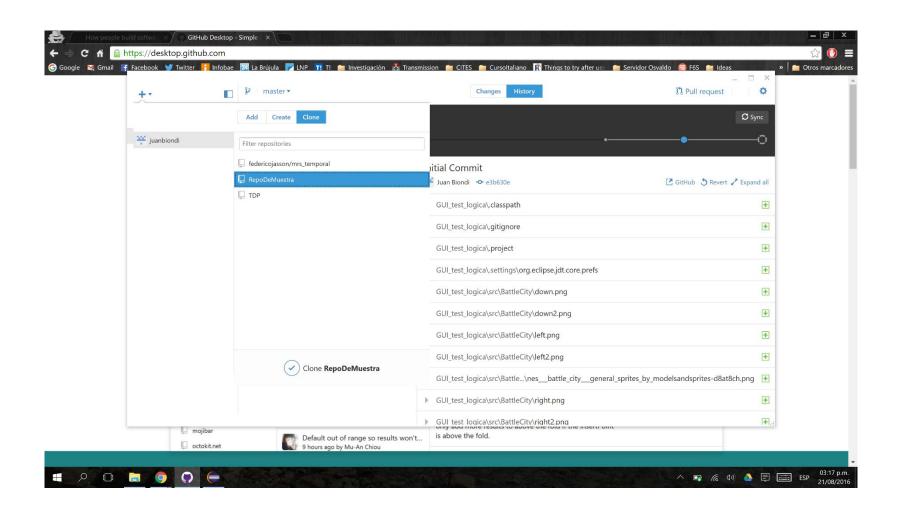




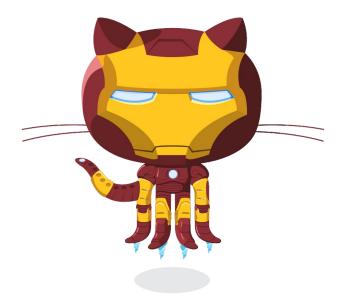
• En este último seleccionan el repositorio que crearon recién para que lo sincronice

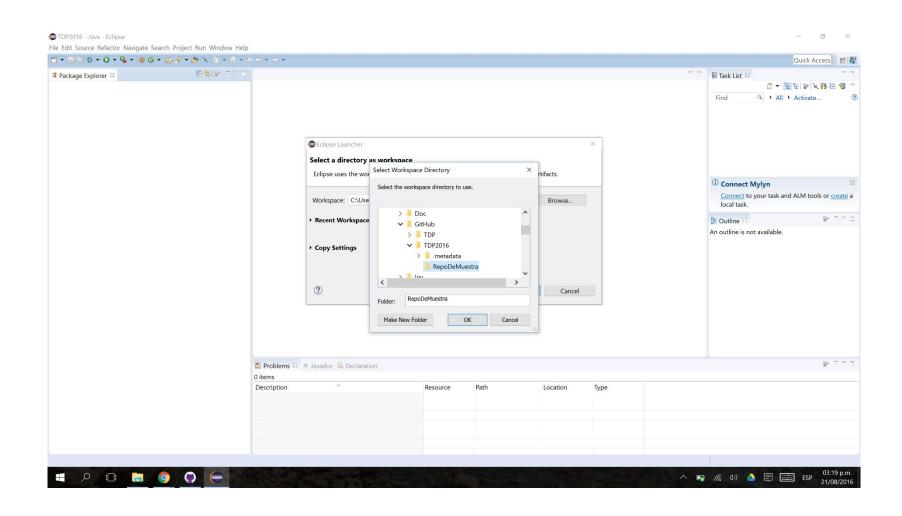


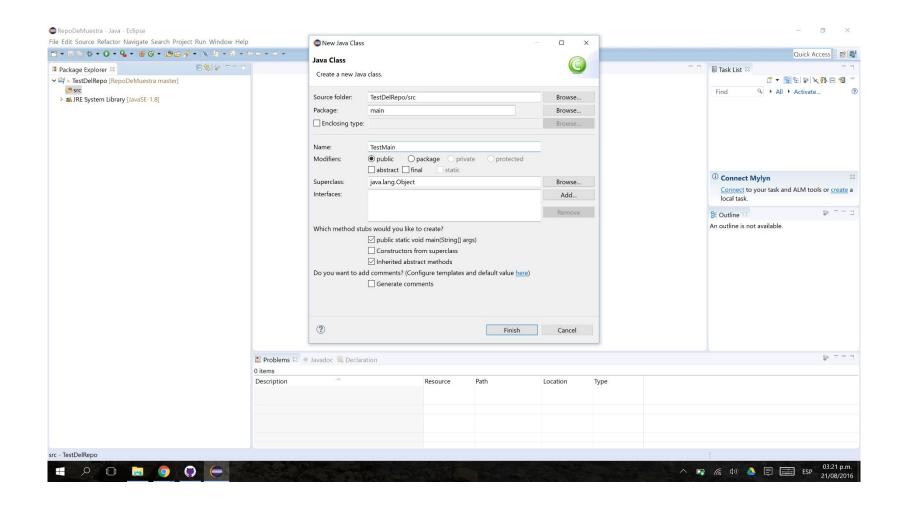
Primeros pasos (por si se nos pasó)



- Vamos a crear un proyecto de "Eclipse" en el repositorio
- Después a sincronizarlo
- Debemos seleccionar el repositorio como "Workspace" de eclipse
- Creamos el proyecto y una clase

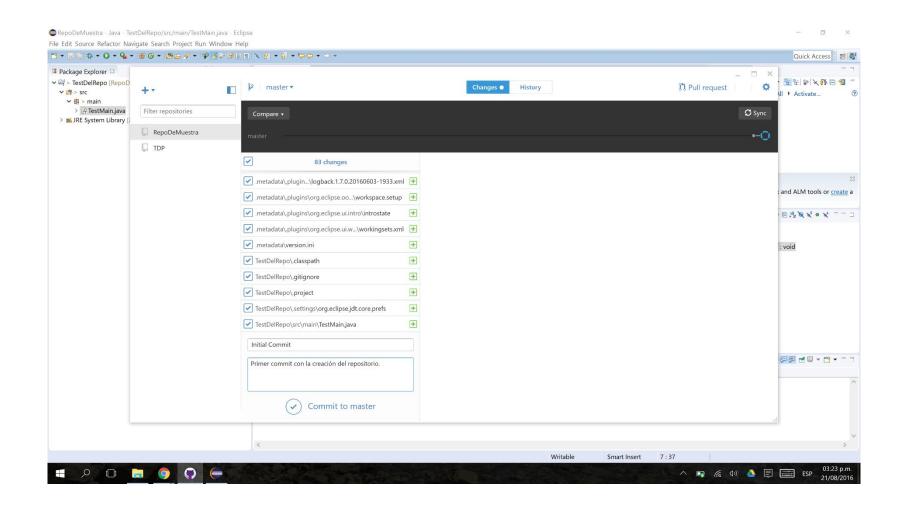






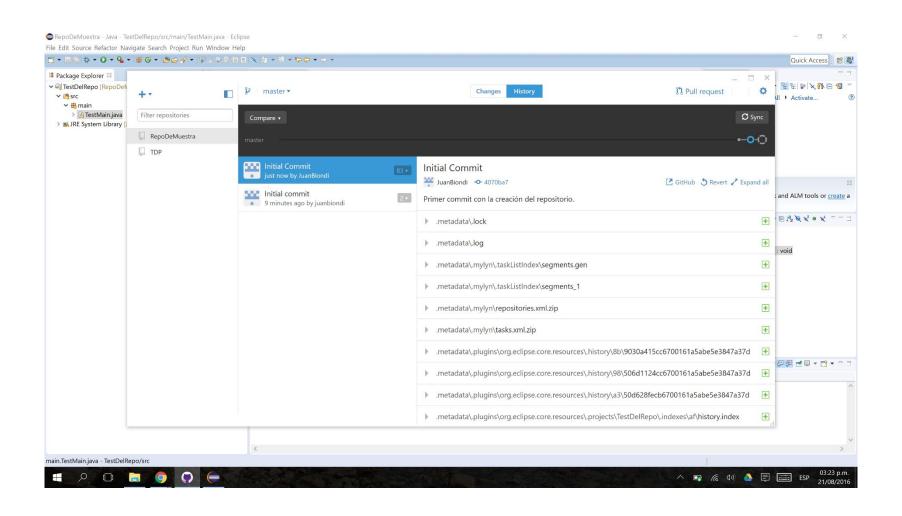
- Entramos a la aplicación "Desktop" de GitHub
- Donde dice "Changes" podremos ver lo que estuvimos haciendo
- Al hacer "Submit Changes" es un "Commit"

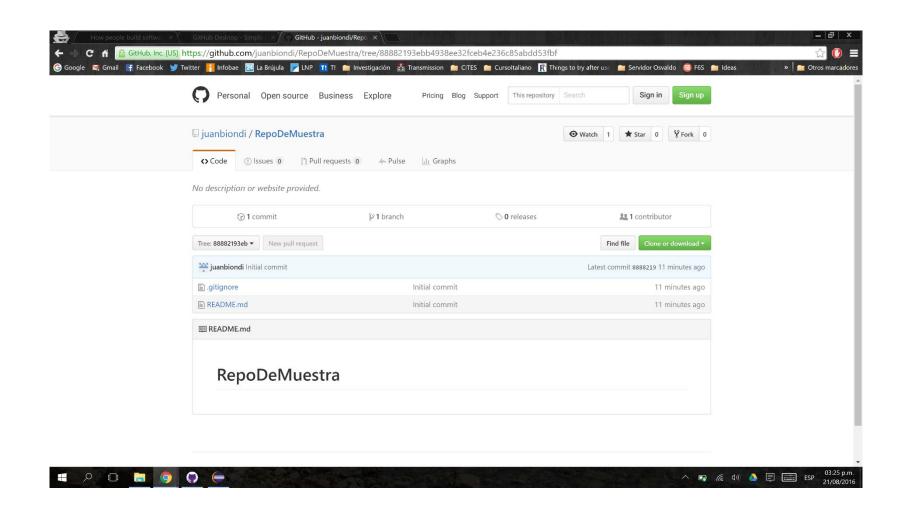




- En donde dice "History" podremos ver todos nuestros "Commit"
- Si vamos al repositorio en la web estos no aparecen
- Es porque hasta ahora trabajamos en la copia local

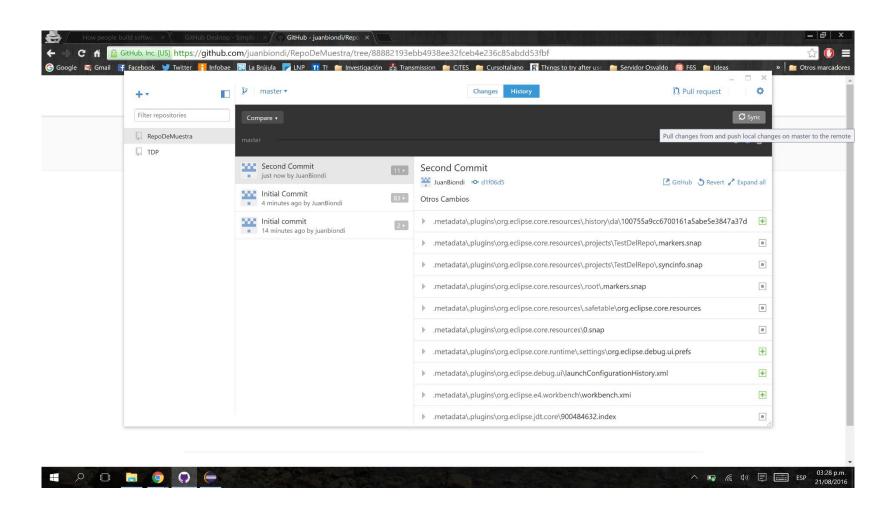


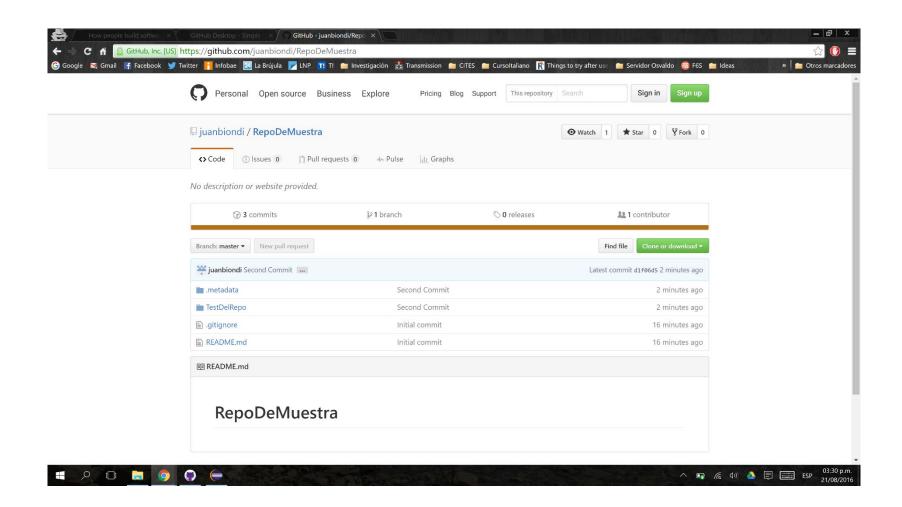




- Para hacer "Push" hacemos click en donde dice "Sync"
- Este botón hace tanto "Pull" como "Push" así que antes de empezar a trabajar, deberíamos hacer click en él







• Otro integrante del grupo hará exactamente los mismos pasos

• Si se hace "Pull" (Sync) después de que alguien haya hecho "Push" (Sync) se verán los cambios y el commit en los archivos y el la historia

del proyecto



Otra forma

- También tenemos formas de hacer "Pull", "Commit" y "Push" desde el mismo Eclipse
- Haciendo click derecho sobre el proyecto
- En la sección "Team"

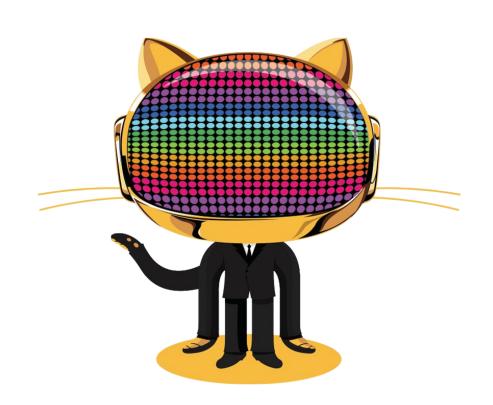


Otra forma

 Para hacer esto es importante poner como "Workspace" el repositorio y el proyecto crearlo ahí dentro



¿Preguntas?



¿Preguntas?

https://www.sbf5.com/~cduan/technical/git/