Reporte de práctica de laboratorio

Control de versiones (CodeCommit)

19 Febrero 2020

Maestría en Informática Aplicada

*Aplicaciones y Servicios en la Nube*

Prof. Mtro. Rodolfo Luthe Ríos

Jesús Alberto Figueroa Curiel

mi713781@sanmina.com

El reporte debe ser breve, se busca calidad no cantidad

# Introducción

En esta práctica se pretende ver los siguientes objetivos:

* Utilizar un cliente de control de versiones
* Configurar servicios de control de versiones centralizados
* Controlar las versiones de un documento

# Marco Teórico

En esta sección se debe presentar una pequeña investigación bibliográfica sobre los conceptos principales de la práctica. Esta sección debe estar correctamente citada en formato IEEE. (aproximadamente 1 cuartilla)

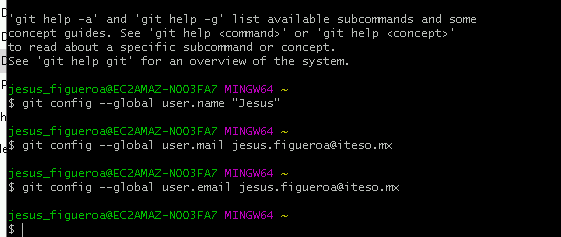
# Diagrama

Diagrama de la arquitectura implementada.

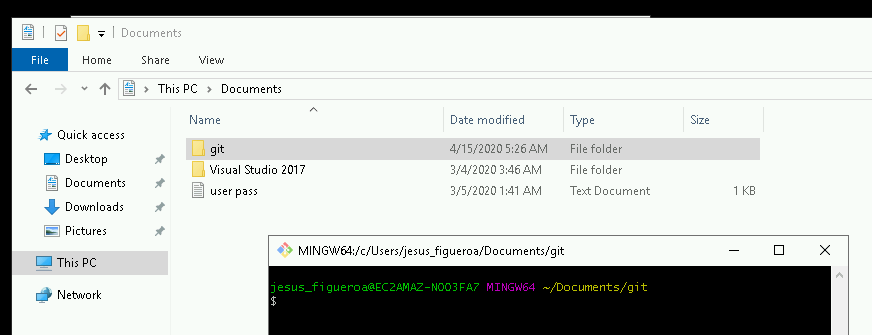
# Desarrollo de la Práctica.

**Configurar repositorio local**

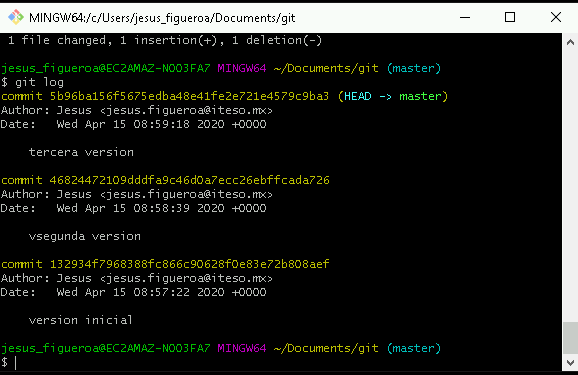
1. Instalar el cliente de git en una máquina
   1. <https://git-scm.com>
2. Configurar git con su cuenta de iteso a. git config --global user.name "John Doe" b. git config --global user.email [johndoe@example.com](mailto:johndoe@example.com)



1. Configurar el repositorio
   1. Crear en Mis Documentos una carpeta llamada git
   2. Desde consola cambiarse a ese directorio (o en Windows click derecho sobre la carpeta y “Git Bash here”) i. git init

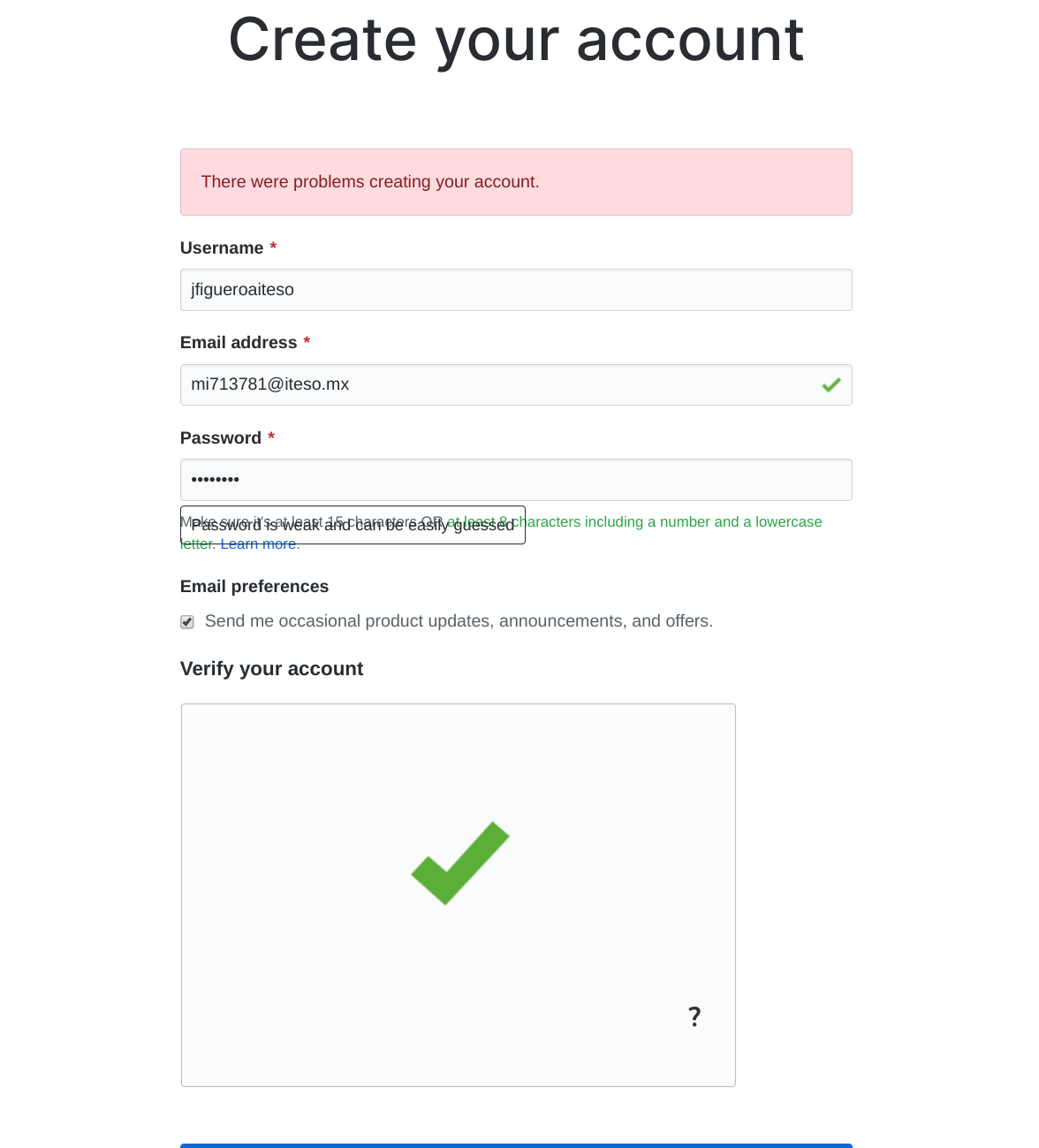


1. Control de versiones
   1. Crear en el directorio git un archivo: versiones.txt con el contenido: Versión 1
   2. Añadir el archivo al seguimiento de git, desde la consola en la carpeta: git add . i. Es importante el “.” para incluir todos los archivos en el tracking
   3. Hacer un commit de los cambios: git commit –poner mensaje versión inicial
   4. Editar el archivo y cambiar el contenido a: Versión 2
      1. Hacer add y commit de los cambios:
         1. git add
         2. git commit -m “segunda version”
   5. Hacer lo mismo para la Versión 3
   6. Consultar historial de vesiones: git log

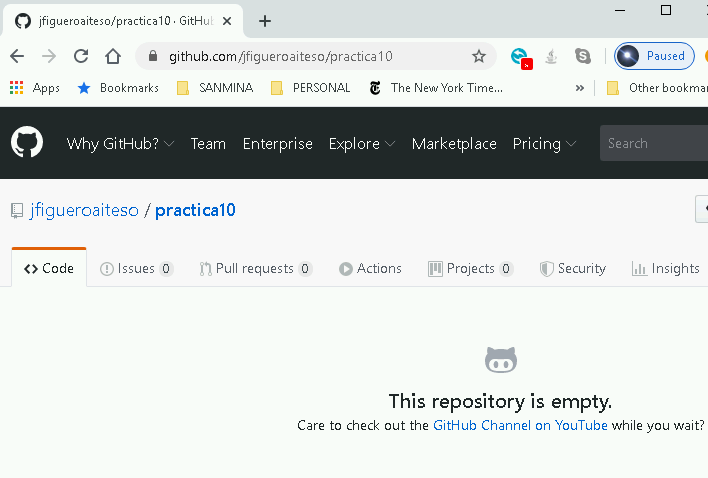


**Configurar repositorio en GitHub**

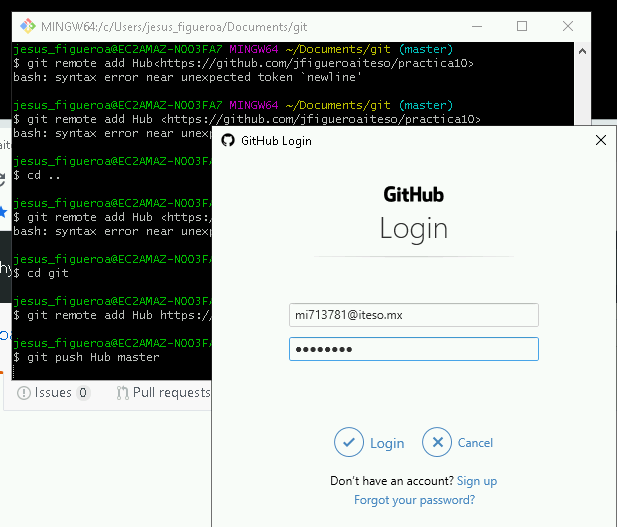
1. Crear una cuenta con su correo de iteso en GitHub



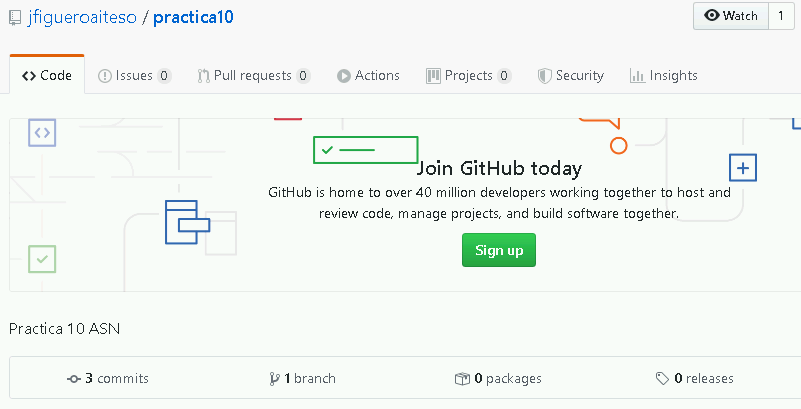
1. Crear un repositorio en GitHub
2. Consultar el URL del repositorio



1. Añadir al repositorio local el repostorio de GitHub, desde la carpeta de git:
   1. git remote add Hub “url”
   2. git push Hub master



1. Refrescar la pantalla del repositorio en GitHub ¿Qué cambio observan?

*Aparecen los 3 commit y 1 branch*

**Configurar repositorio en AWS CodeCommit**

1. Crear credemnnciales para CodeCommit
   1. Desde la consola de IAM y seleccionar el usuario deseado

*AKIAZFU5IOO3OFAQB35H*

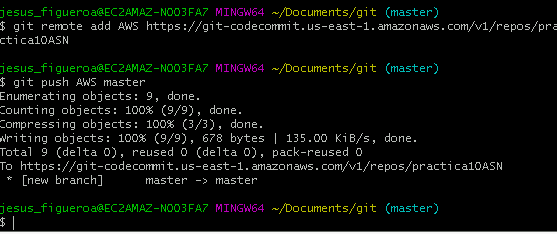
*/8jbwdQYzmKLD6gkFGMFCLtHVEbmDv8i/A/QylW3*

* 1. En Security Credentials generar para: HTTPS para CodeCommit

*adminfigueroa-at-630616257462*

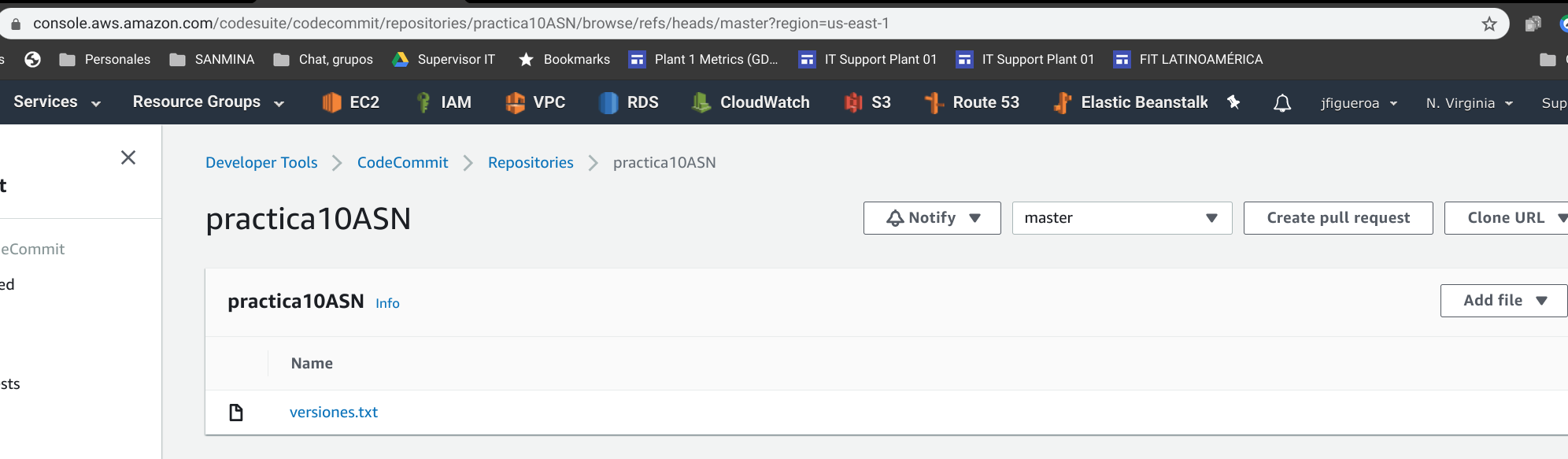
*R2UFHK7WD6k9pnzKA5DVcbpKYIi/Cyz7pEz/YcGSttg=*

1. Desde la consola de CodeCommit crear un repositorio
2. Consultar el URL del repositorio
3. Añadir al repositorio local el repostorio de CodeCommit, desde la carpeta de git:
   1. git remote add AWS “url”
   2. git push AWS master



1. Consultar el repositorio de CodeCommit

*Aparece el file de versiones*

**

**Controlar las versiones del entregable de la práctica 10**

1. Crear el documento del reporte, y añadirlo para tracking
2. Hacer add y commit al terminar cada sección del reporte -Marco, Diagrama, etc- con el comentario correspondiente
3. Mostrar log de los cambios al documento
4. Subir PDF del reporte a Moodle, compartir el URL del documento en CodeCommit

# Problemas y Soluciones

Se deberá enumerar todos los problemas que se encontraron durante el desarrollo de la práctica y como se resolvieron.

# Experimentos y Resultados.

En esta sección se deberá explicar cada uno de los experimentos realizados y sus resultados. Los resultados deberán estar debidamente interpretados de tal forma que se entienda su significado y el por qué son buenos o malos. En esta sección se pueden incluir diagramas, fotografías o imágenes que ayuden a representar los resultados.

# Costo

Explicare el costo de la solución implementada, justificando la solución implementada con base en los costos.

# Conclusiones

Las conclusiones deberán ser un trabajo de reflexión que nos presente el conocimiento adquirido desde los experimentos, los resultados y el marco teórico presentado. No son conclusiones válidas: “¡aprendí mucho!”, “me gustó mucho la práctica”, “todo funcionó correctamente”. (1 o 2 párrafos).

# Bibliografia

En formato de la IEEE