Reporte de práctica de laboratorio

Práctica 10: Control de Versiones (CodeCommit)

Fecha 05/04/2019

Maestría en Sistemas Computacionales

*Aplicaciones y Servicios en la Nube*

Prof. Mtro. Rodolfo Luthe Ríos

Adrián Puente Castillo

[ms723528@iteso.mx](mailto:ms723528@iteso.mx)

El reporte debe ser breve, se busca calidad no cantidad

# Introducción

Dentro de esta sección se debe explicar de manera concisa el objetivo de la práctica, el escenario sobre el cual se está ejecutando y los resultados esperados. (½ cuartilla)

# 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.

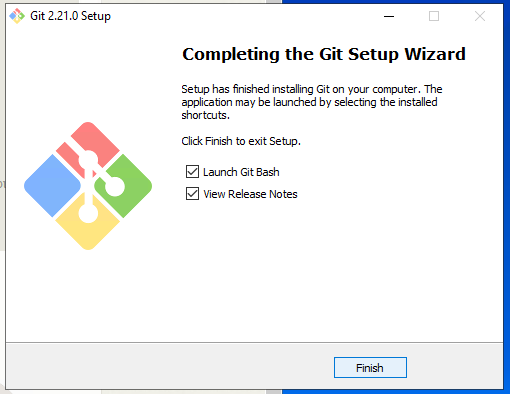
# Desarrollo de la Práctica.

En esta sección se debe presentar de forma cronológica el desarrollo de la práctica. Debe ser tan claro para servir como guía para repetir la práctica. En esta sección se pueden incluir imágenes, diagramas, o fotografía. Pero es importante no abusar o querer representar el desarrollo como una secuencia de fotografías.

## Configurar repositorio local

1. Instalar el cliente de git en una maquina

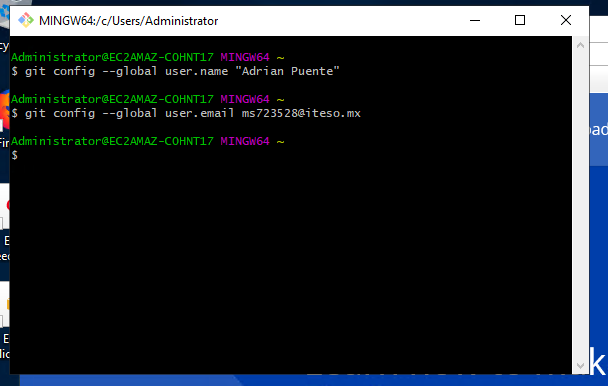
a. <https://git-scm.com>



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)

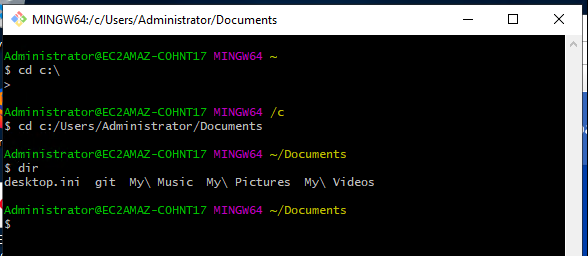


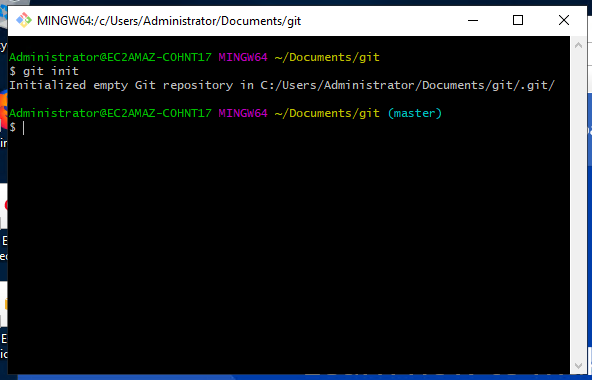
3. Configurar el repositorio

a. Crear en Mis Documentos una carpeta llamada git

b. Desde consola cambiarse a ese directorio (o en Windows click derecho sobre la

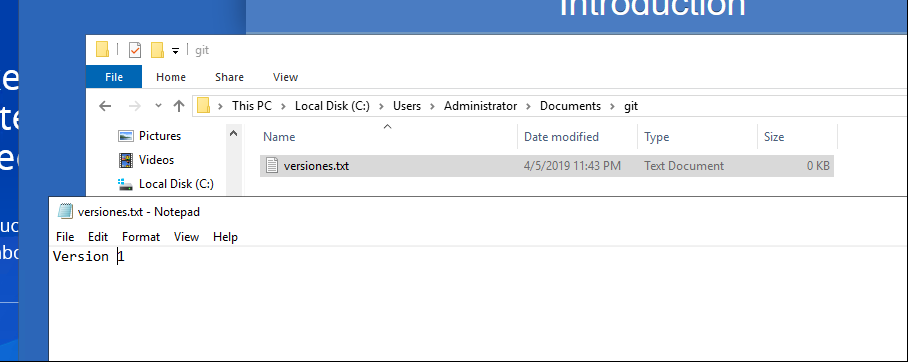
carpeta y “Git Bash here”)



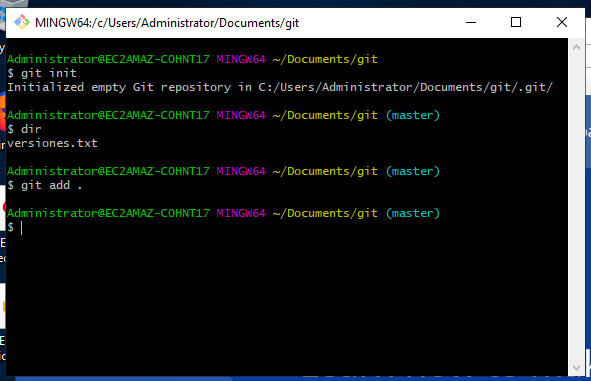
1. git init
2. 

4. Control de versiones

a. Crear en el directorio git un archivo: versiones.txt con el contenido: Versión 1

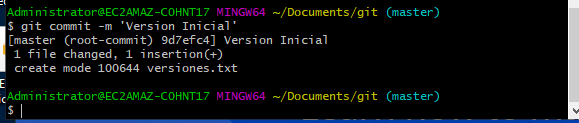


b. Añadir el archivo al seguimiento de git, desde la consola en la carpeta: git add .

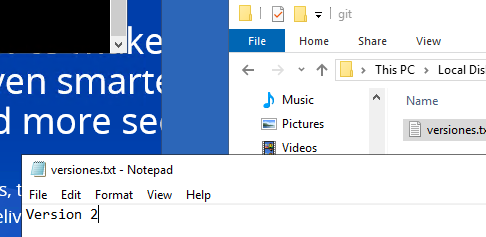


i. Es importante el “.” para incluir todos los archivos en el tracking

c. Hacer un commit de los cambios: git commit –poner mensaje versión inicial



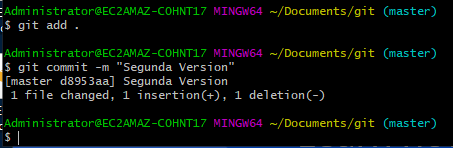
d. Editar el archivo y cambiar el contenido a: Versión 2



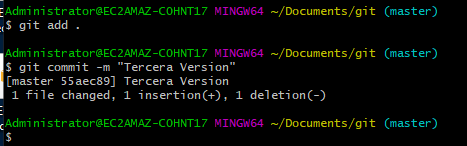
i. Hacer add y commit de los cambios:

1. git add .

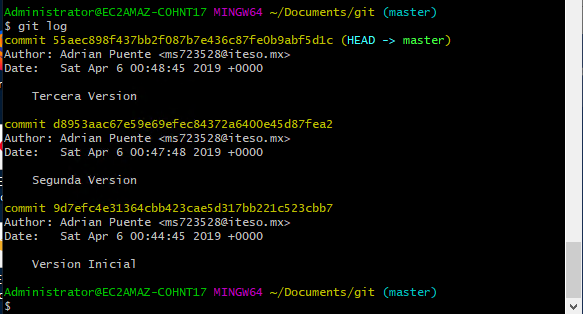
2. git commit -m “segunda version”



e. Hacer lo mismo para la Versión 3

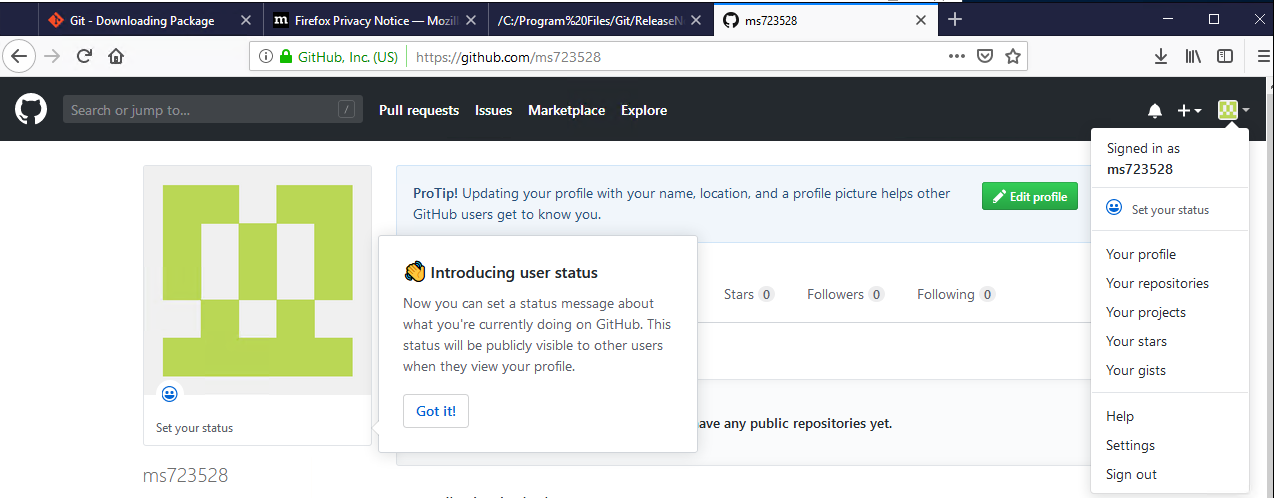


f. Consultar historial de vesiones: git log

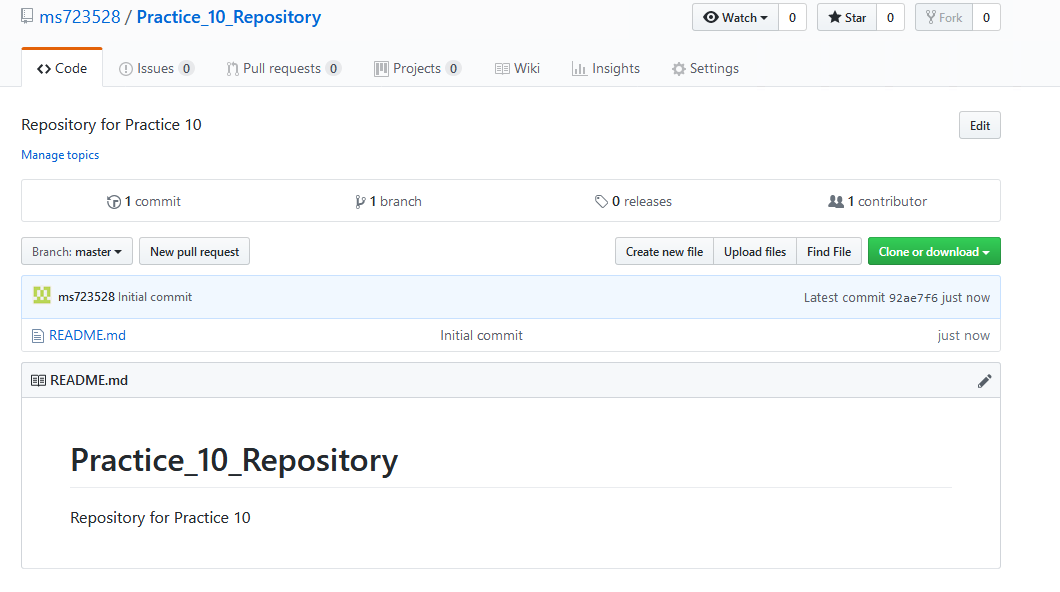


## Configurar repositorio en GitHub

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



2. Crear un repositorio en GitHub

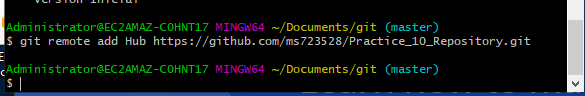


3. Consultar el URL del repositorio

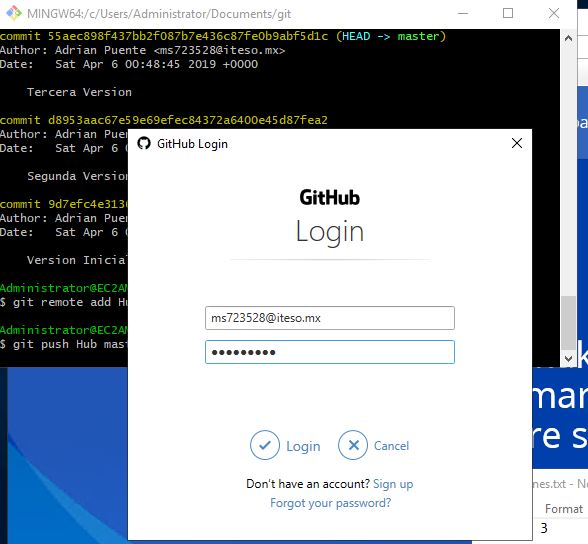
<https://github.com/ms723528/Practice_10_Repository.git>

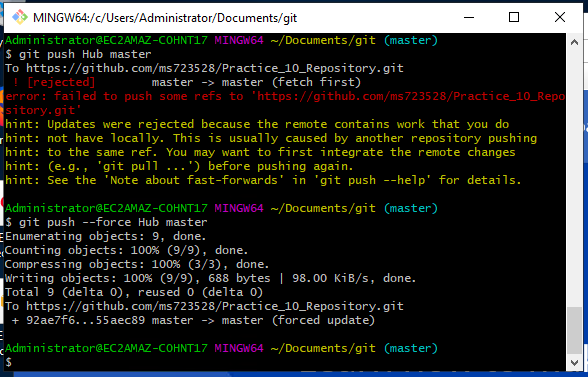
4. Añadir al repositorio local el repostorio de GitHub, desde la carpeta de git:

a. git remote add Hub <URL>



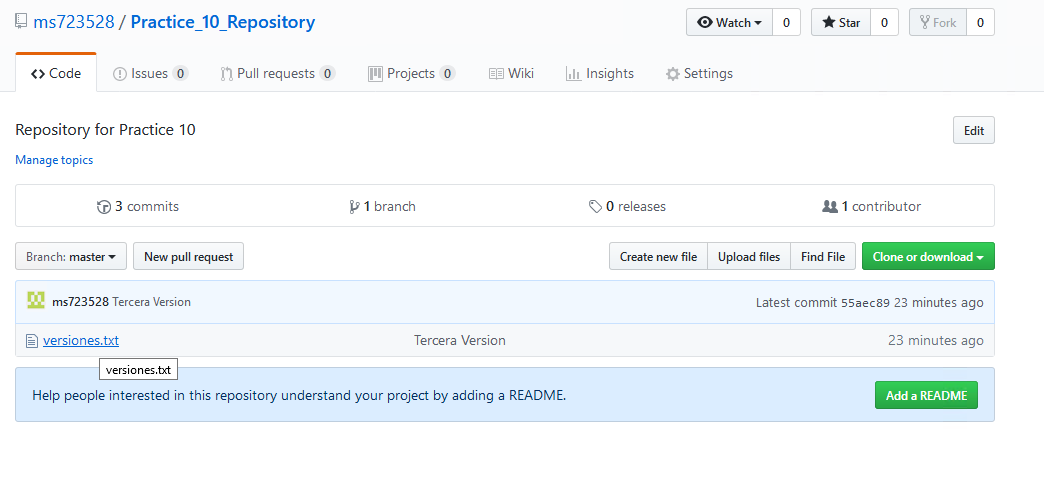
b. git push Hub master





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

**Archivo *versiones.txt* está en el repositorio remoto.**



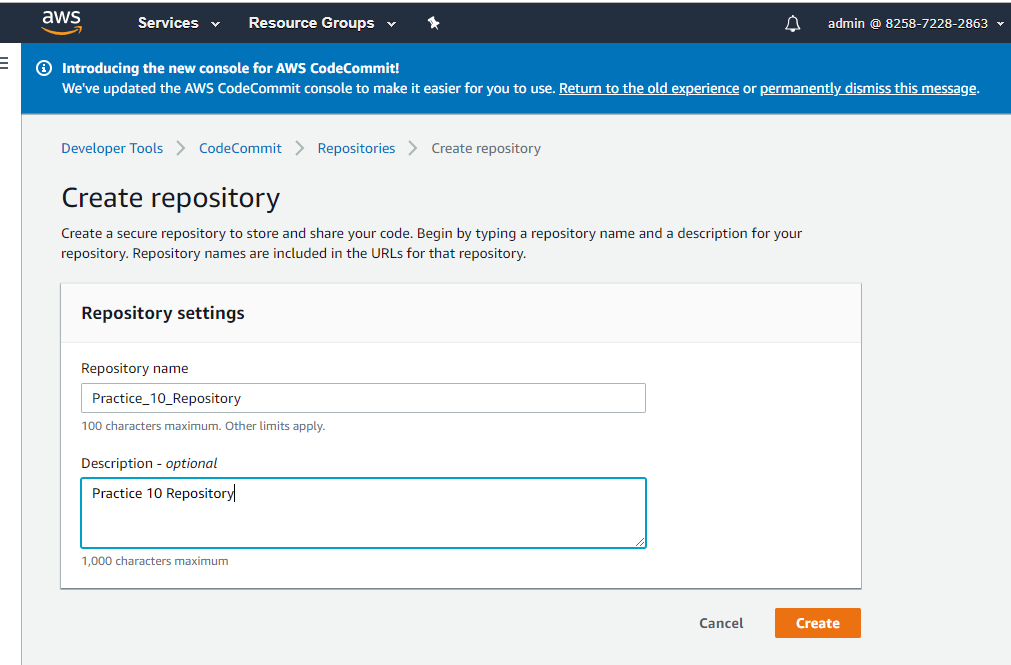
## Configurar repositorio en AWS CodeCommit

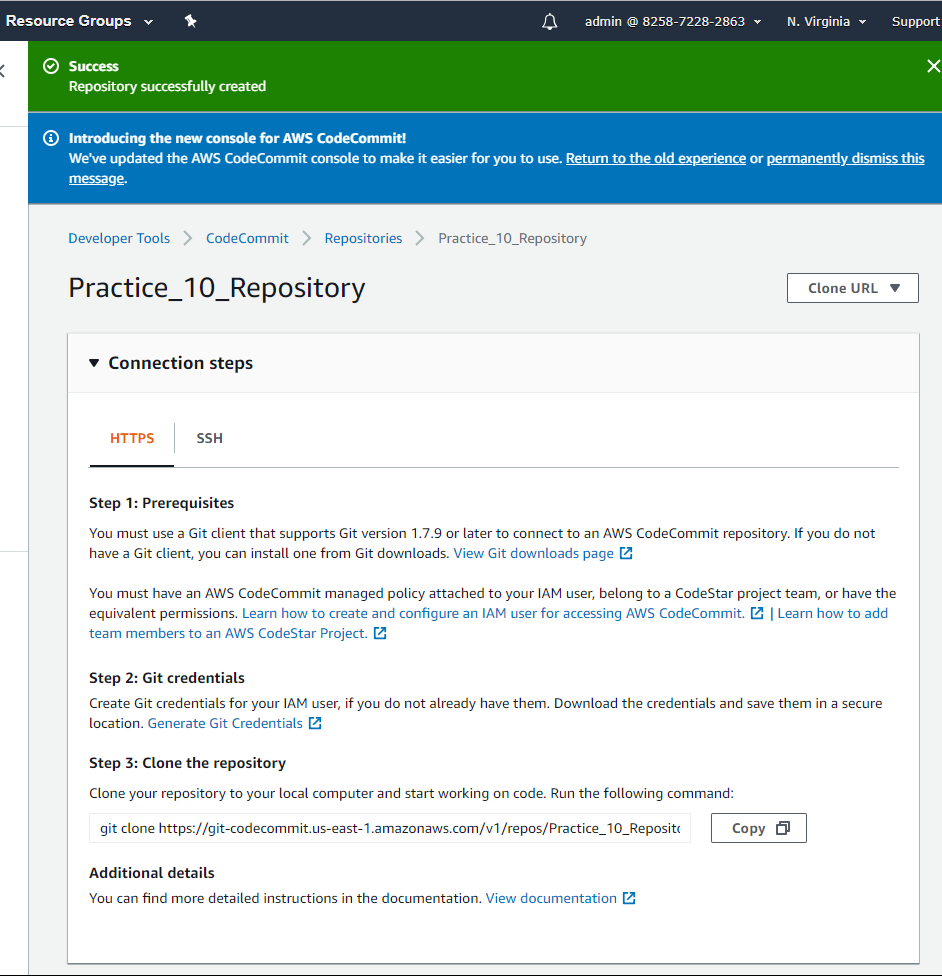
1. Crear credenciales para CodeCommit

a. Desde la consola de IAM y seleccionar el usuario deseado

b. En Security Credentials generar para: HTTPS para CodeCommit

2. Desde la consola de CodeCommit crear un repositorio



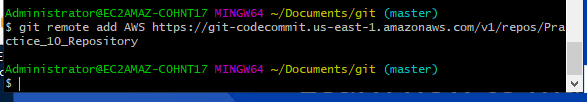


3. Consultar el URL del repositorio

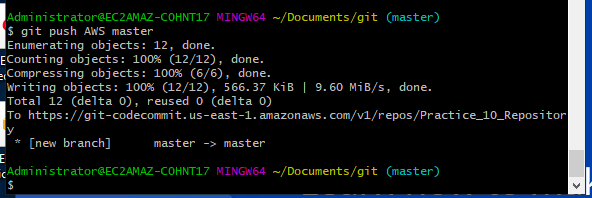
<https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Practice_10_Repository>

4. Añadir al repositorio local el repostorio de CodeCommit, desde la carpeta de git:

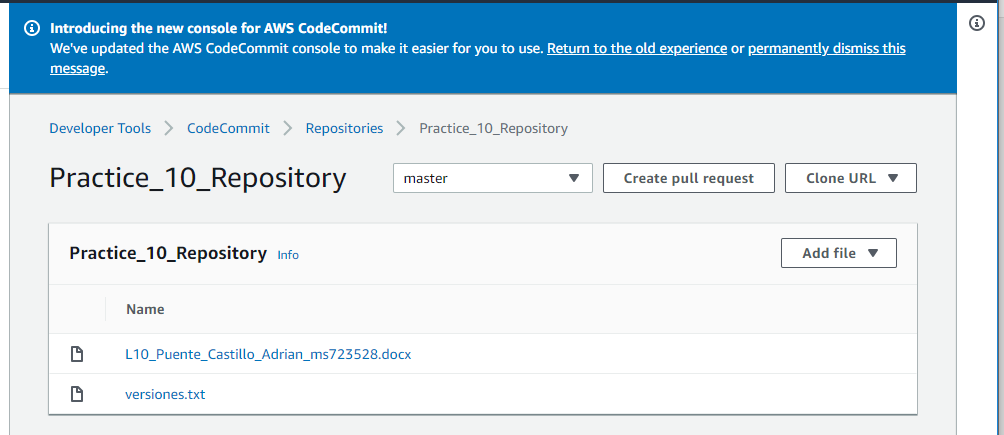
a. git remote add AWS <URL>



b. git push AWS máster

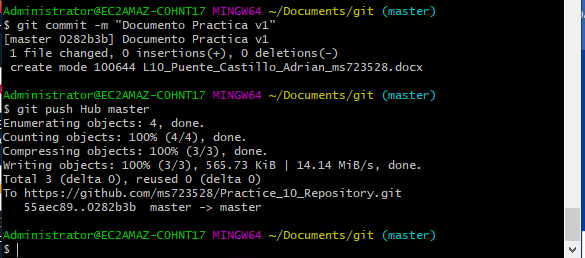


5. Consultar el repositorio de CodeCommit



## 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

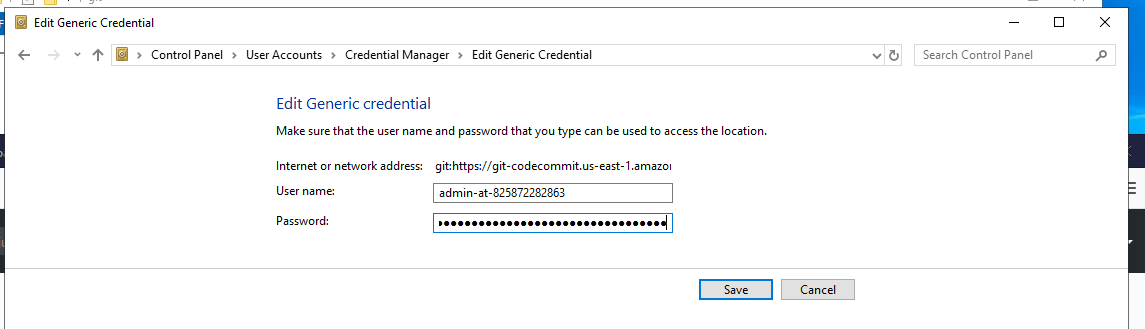
comentario correspondiente

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