

17 DICIEMBRE 2020



Backup



# RESPALDOS AUTOMATIZADOS

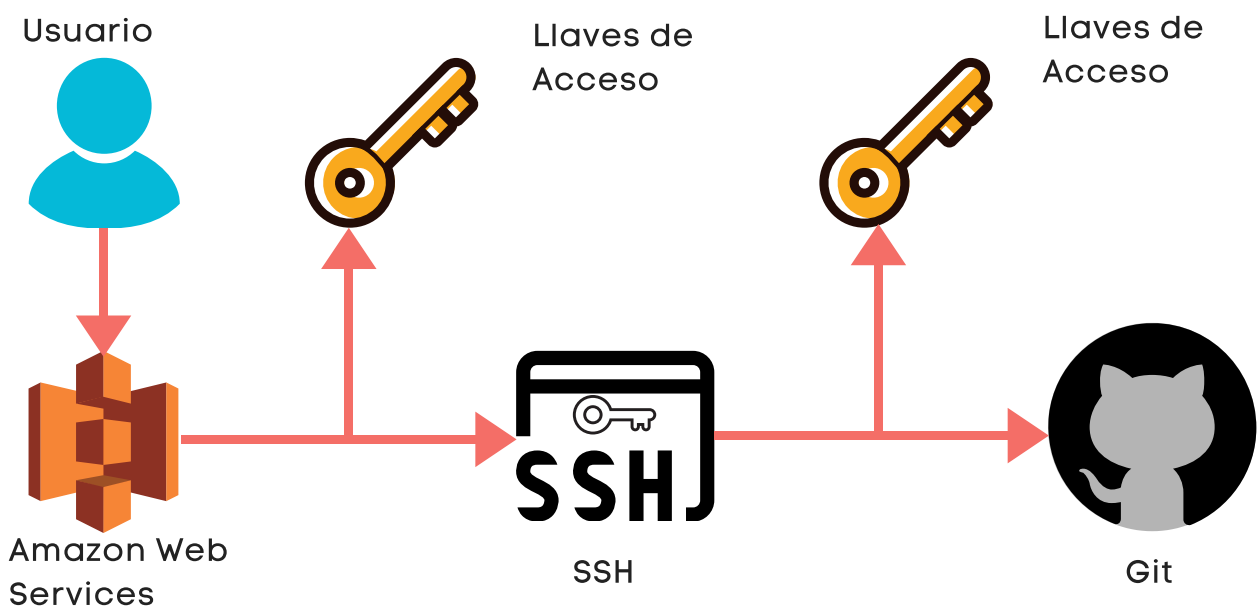
Hanna Siddhartha Lizarraga Ceballos

# Objetivo

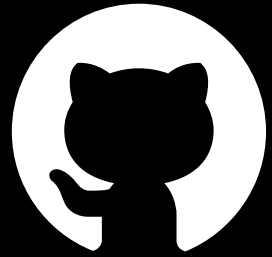
La automatización de los respaldos de bases de datos se pueden crear de muchas formas una forma sencilla en este caso comenzaremos conectando a la instancia que tiene al gestor de la base de datos a un repositorio en nuestra cuenta de GitHub utilizando el SSH Key para que podamos subir los respaldos de bases de datos a este repositorio.

## Diagrama

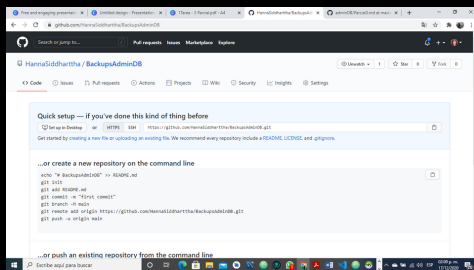
Utilizaremos un diagrama para basarnos en donde se encuentran cada uno de los tres elementos importantes, primero como podemos apreciar la instancia en AWS la cual cumple como un servidor el cual tiene un gestor de base de datos que hace respaldos y este se presenta como el segundo elemento en el diagrama, nuestro tercer elemento está el repositorio de GitHub el cual esta conectado mediante el uso de SSH el cual nos da un acceso seguro para que la transmisión de nuestros datos sea fácil y no tengamos problemas.



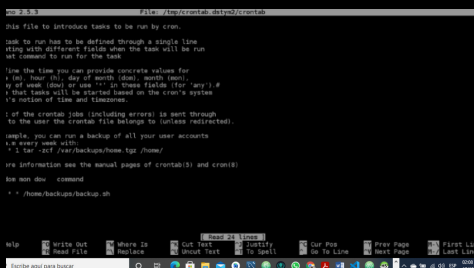
# Como crear respaldos automatizados en Git



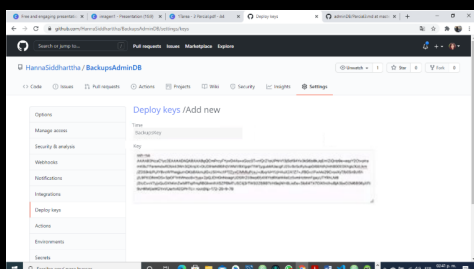
Primero ingresamos a la pagina de Github, iniciamos sesión y creamos un repositorio, el cual nos servirá para hacer los backups, debemos de ya tener instalada nuestra instancia y docker, en este caso trabajemos con Ubuntu.



Creamos nuestro repositorio

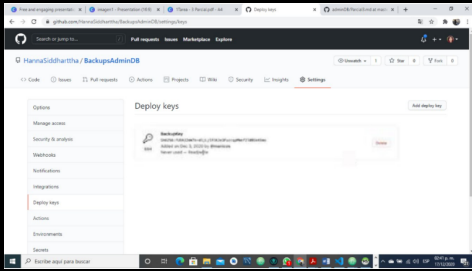


Generamos SSH Key en la instancia



Ejecución en la instancia en Amazon para generar el SSH Key

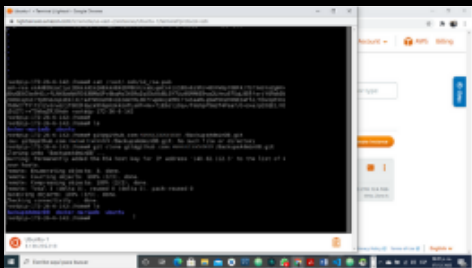
# Como crear respaldos automatizados.



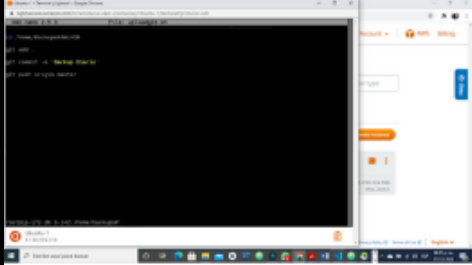
La conexión por SSH mediante el uso de la clave generada en la instancia

```
1 cd /home/dbbackup
2 git add .
3 git commit -m 'Daily backup'
4 git push origin master
```

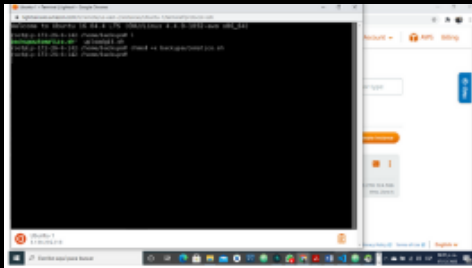
Clave SSH creada en Git



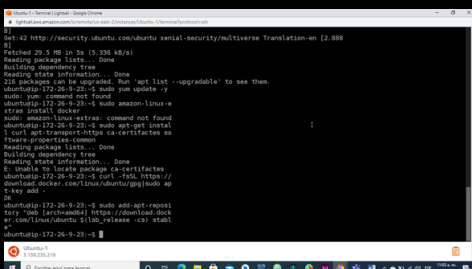
Clonamos el repositorio en instancia de la nube



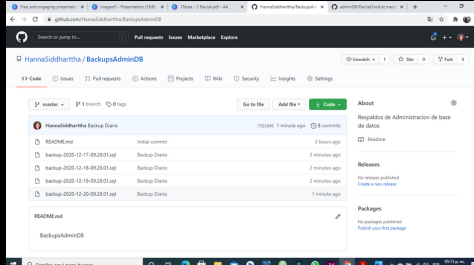
Creamos un archivo  
uploadgit.sh



Damos los permisos de  
ejecución al archivo  
uploadgit.sh



Agregamos el  
repositorio



Actualizamos la información del repositorio y vemos que ya están nuestros respaldos

## Seguridad y sus incidentes mas comunes

Un nuevo empleado por mal uso o falta de conocimientos elimina por accidentes una tabla importante de la base de datos.

### Como solucionarlo:

Podríamos restaurar nuestra base de datos buscando 2 o mas registros atrás anteriormente al incidente y ya que obtengamos la base de datos de la tabla que necesitamos podemos preestablecerla de nuevo y subirla de nuevo para que esta este en línea otra vez.

# Conclusión

Es una práctica muy fácil la cual es indispensable saber ya que facilita mucho el trabajo de los desarrolladores tiene muchas ventajas una de ellas es tener siempre en respaldos nuestra base de datos, así en caso de una incidencia podríamos corregir el error en minutos.