



Laboratorio CodeCommit y CodeBuild

Javier Hormazabal O. | Herramientas DevOps en AWS | 03-06-2023



Contenido

Crea un repositorio en CodeCommit2
Clona cualquier proyecto de tu interés3
"Pushea" tu código a CodeCommit a master4
Crea una rama5
Realiza un cambio al código6
"Pushea" nuevamente tu proyecto, pero ahora, a la rama creada7
Crea un nuevo proyecto en CodeBuild y configúralo para8
que la fuente sea CodeCommit, en la nueva rama8
Genera un build SIN artefactos10
Modifica el buildspec.yml para que ahora cree artefactos 11
"Pushea" la modificación a CodeCommit12
Modifica el proyecto de CodeBuild para que genere artefactos y los guarde en S313
Ejecuta de nuevo la construcción14



Crea un repositorio en CodeCommit.

Aquí creamos el repositorio en CodeCommit nombrado LAB2 y agregamos una breve descripción de para que será el uso del repositorio.





Clona cualquier proyecto de tu interés.

Utilizamos el comando git clone para clonar el repositorio indicado en la tarea y lo traemos a nuestro local

```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (master)
$ git clone --mirror https://github.com/backspace-academy/aws-nodejs-sample-codebuild.git aws-lab2
Cloning into bare repository 'aws-lab2'...
remote: Enumerating objects: 229, done.
remote: Counting objects: 100% (79/79), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 229 (delta 50), reused 57 (delta 30), pack-reused 150Receiving objects: 73% (168/229)
Receiving objects: 100% (229/229), 42.35 KiB | 647.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (125/125), done.
```



"Pushea" tu código a CodeCommit a master.

Aquí subimos al stage los cambios, realizamos el commit correspondiente y pusheamos al repositorio en cloud aws.

```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (master)

$ git push ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2
Enumerating objects: 30, done.
Counting objects: 100% (30/30), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (26/26), done.
Writing objects: 100% (29/29), 61.14 KiB | 1.85 MiB/s, done.
Total 29 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Validating objects: 100%
To ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2
63835c4..2376fac master -> master
```



Crea una rama.

Creamos nuestro Branch feature para trabajar las modificaciones

```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (master)
$ git checkout -b feature
Switched to a new branch 'feature'

javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (feature)
$ git branch
* feature
master
```



Realiza un cambio al código.

Realizamos una modificación al repositorio agregando el archivo README.md y realizamos el commit correspondiente

```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (feature)
$ git add .
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (feature)
$ git status
On branch feature
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: README.md

javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (feature)
$ git commit -m "add README.md"
[feature feafOd8] add README.md
1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 README.md
```



"Pushea" nuevamente tu proyecto, pero ahora, a la rama creada.

Puseamos el proyecto nuevamente pero esta vez lo hacemos en la Branch feature creada anteriormente por nosotros.

```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/Lab2 (feature)

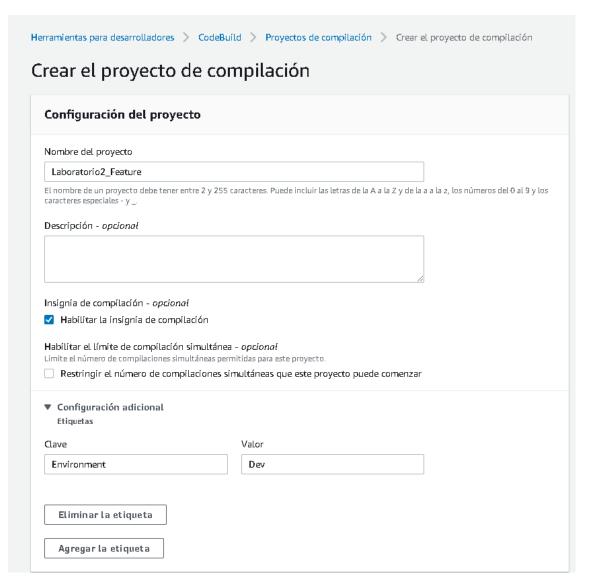
$ git push --set-upstream ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2 feature
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Validating objects: 100%
To ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2

* [new branch] feature -> feature
branch 'feature' set up to track 'ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2/feature'.
```



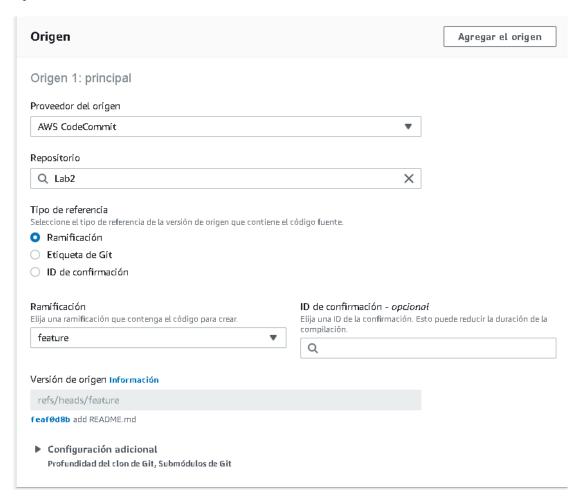
Crea un nuevo proyecto en CodeBuild y configúralo para que la fuente sea CodeCommit, en la nueva rama.

Creamos el CodeBuild, asignamos el nombre Laboratorio2_Feature, habilitamos la opción "Habilitar la insignia de compilación" y agregamos la etiqueta "Environment" con valor "Dev" para llevar un mejor control sobre nuestros proyectos.





Seleccionamos nuestro proveedor de origen que para efectos de lo solicitado es "AWS CodeCommit" y el repositorio correspondiente "LAB2", además referenciamos con el tipo ramificación, nuestra ramificación seleccionada esta vez será "feature"





Genera un build SIN artefactos

El tipo de artefactos por esta primera creación lo haremos "Sin artefactos", para luego modificar el archivo buildspec.yml y agregarlos desde ahí.







Modifica el buildspec.yml para que ahora cree artefactos.

Realizamos una pequeña modificación al buildspec para construir artefactos desde ahí, y adaptamos la versión del nodejs a la 14

```
The tall felicion view Go Bun Terminal Holls

Strottes

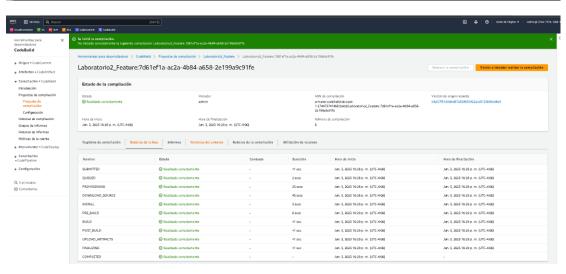
Once The Control of Strottes

Once The C
```



"Pushea" la modificación a CodeCommit.

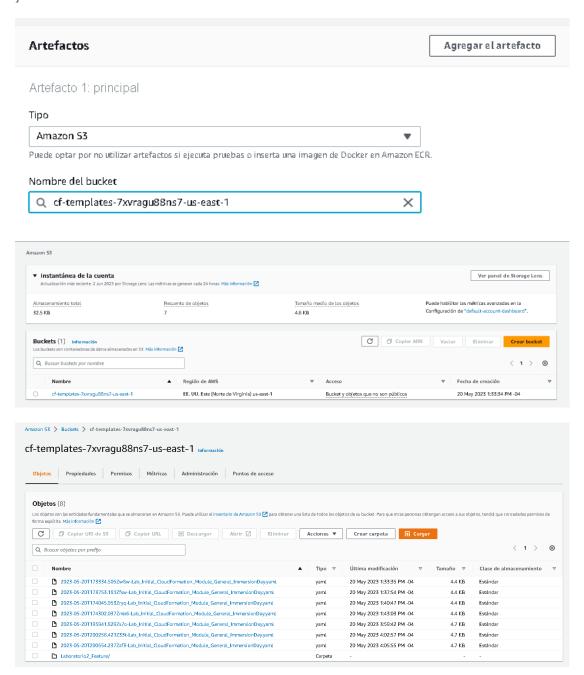
```
javie@User MINGW64 ~/.ssh/testing (feature)
$ git status
On branch feature
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified: buildspec.yml
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
javie@User MINGW64 ~/.ssh/testing (feature)
$ git commit -am "Modificacion buildspec"
[feature b6a57f6] Modificacion buildspec
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
javie@User MINGW64 ~/.ssh/testing (feature)
$ git status
On branch feature
nothing to commit, working tree clean
javie@User MINGW64 ~/.ssh/testing (feature)
$ git push ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2 feature
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 297 bytes | 297.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Validating objects: 100%
To ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/Lab2
    c3aa833..b6a57f6 feature -> feature
javie@User MINGW64 ~/.ssh/testing (feature)
```





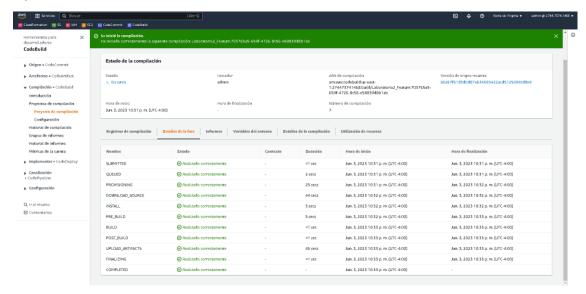
Modifica el proyecto de CodeBuild para que genere artefactos y los guarde en S₃.

Modificamos el proyecto en la propiedad artefactos para cambiarlas al tipo Amazon s₃ y seleccionamos el nombre de nuestro bucket





Ejecuta de nuevo la construcción



Finalmente realizamos nuevamente la construcción con todas las modificaciones solicitadas.