Desafío - Bucket S3 IAM

En este desafío validaremos nuestros conocimientos de Seguridad de Aplicaciones en la nube y Gestión de Identidades en la nube. Para lograrlo, necesitarás aplicar lo aprendido hasta el momento, utilizando de apoyo las presentaciones con estos contenidos, además de los siguientes enlaces:

https://medium.com/@emmanuelnwright/create-iam-users-and-s3-buckets-in-aws-264e782 81f7f

https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/example-walkthroughs-managing-access-example1.html

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **grupal de máximo 3 integrantes**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, se requiere la implementación de un grupo llamado Desarrollo, dentro existirán los usuarios Paula y Juan. Además, otro grupo llamado operaciones y dentro los usuarios Paula y Juan. Se le otorgarán los accesos a los bucket según la imagen de referencia:

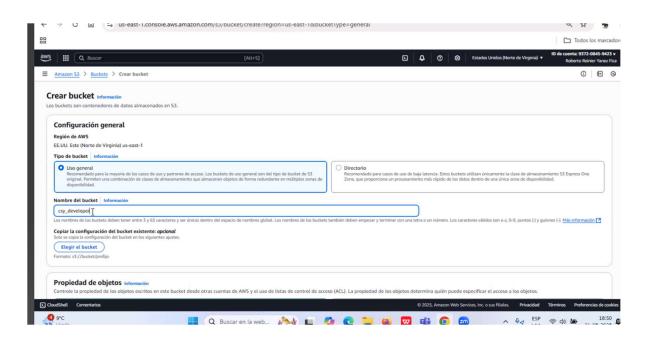




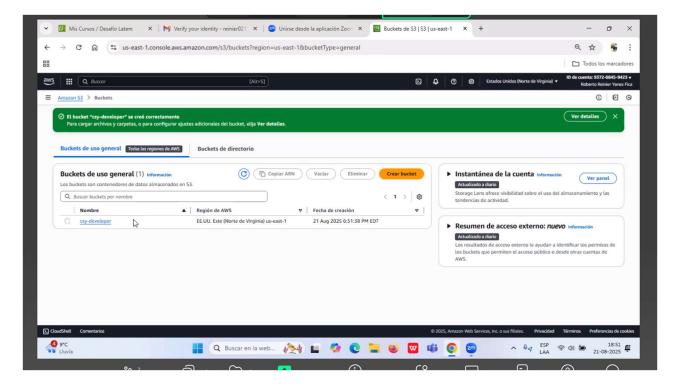
Requerimientos

- 1. Realizar las siguientes tareas:
- Cree los bucket S3 sus_iniciales_developer y sus_iniciales_operations
- Cree los grupos Desarrollo y operaciones
- Cree los usuarios Paula y Juan Paulo y Juana

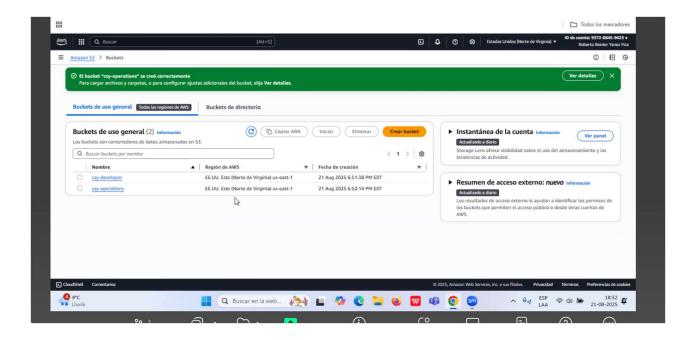
En primer lugar, se empieza creando los Bucket, según el requerimiento, la configuración del bucker es de uso general y todos los parámetros se dejan por defecto.



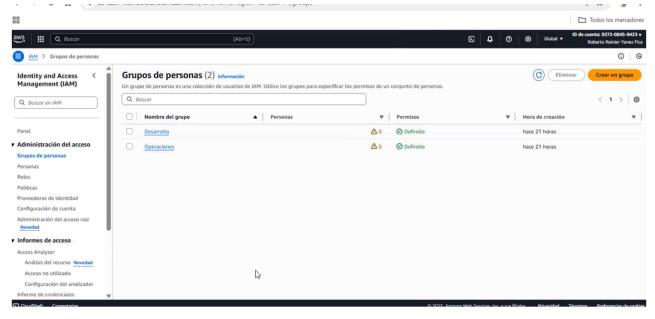
Primer Bucket creado, llamado csy-developer.



Finalmente se tienen los 2 bucket ya creados



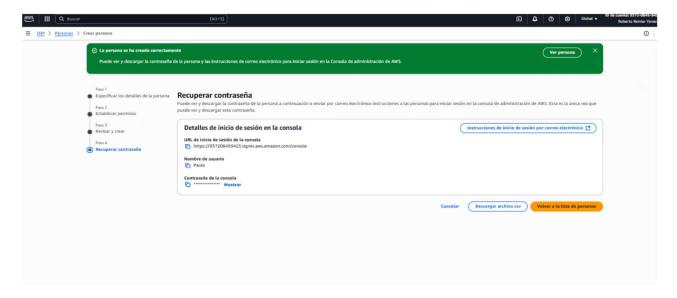
Después de crear los Bucket, hay que dirigirse a la pestaña grupo de personas, y crear los 2 grupos que se alojaran en los Bucket, "Desarrollo" y "Operaciones"



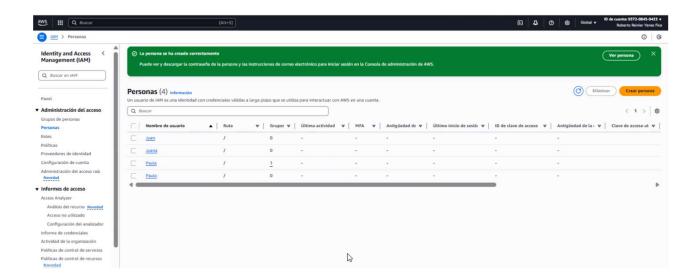
Con los grupos creados, se puede seguir con el siguiente requerimiento de crear las personas que serán incluidos en estos espacios creados. Según la configuración de la pagina de personas que se presenta a continuación.



La siguiente imagen muestra el ultimo paso de la creación de personas, donde ya se puede observar el URL de inicio de sesión, nombre y contraseña creada.

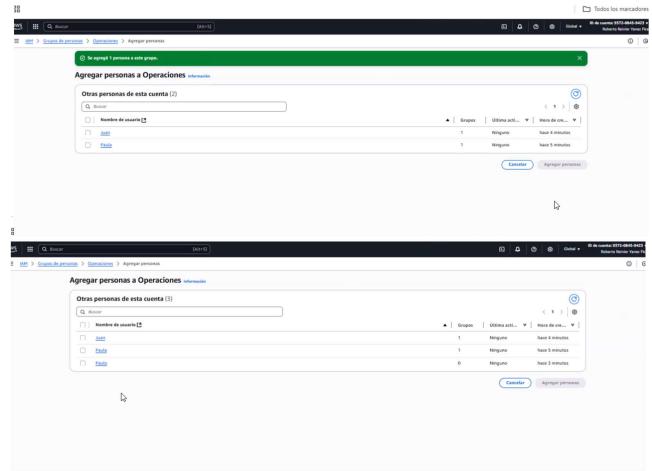


A continuación, ya se puede observar a las 4 personas creadas según el requerimiento.

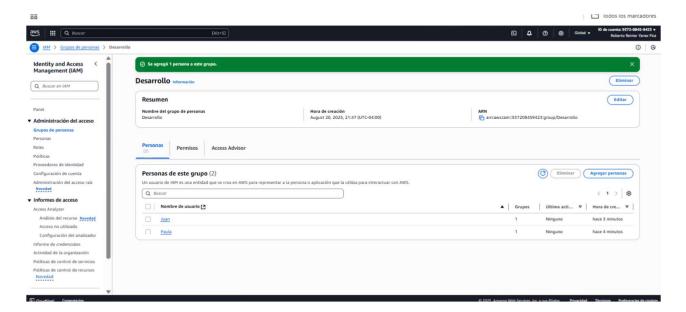


2. Asignar los usuarios a sus respectivos grupos según lo siguiente:

Para poder asignar los Usuario a cada grupo se debe ingresar en la pestaña del grupo y dirigirse a la pestaña agregar personas, de igual forma como se observa en las siguientes imágenes.



En la siguiente imagen ya puede ver el grupo con las personas asignada en él.



Establecer los permisos necesarios para que solo los usuarios definidos tengan acceso a los bucket respectivos, según lo siguiente:





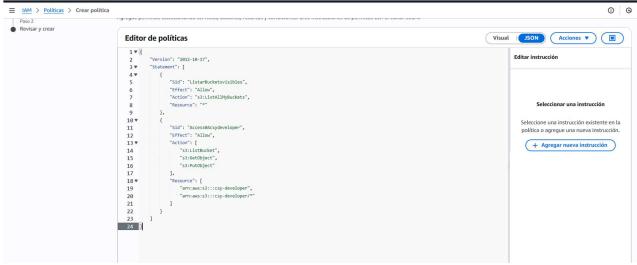
El entregable es un PDF con pantallazos del resultado final y una breve explicación, donde el nombre del archivo debe ser buckets3_Iniciales_nombre_Apellido.pdf (ejemplo buckets3_Iniciales_nombre_Apellido_jsilva.pdf). Indicando que es el requerimiento 3, el cual debe ser entregado según las indicaciones del docente a cargo. (4 Puntos)

Una vez asignado las personas a los grupos se debe crear la política de permiso, según la siguiente imagen, en donde se terminará de asignar los permisos necesarios a cada usuario, esta política se ingresa en formato JSON.

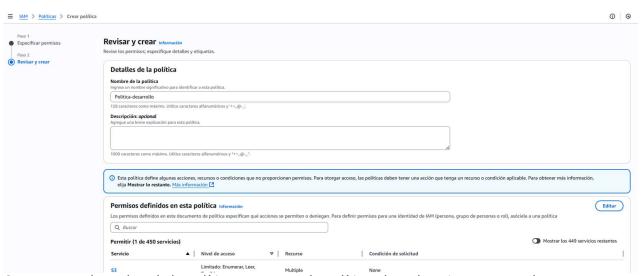
Vamos al botón políticas D de cuenta: 1747-7413-5718 € aws III Q Busca | IAM > Políticas 0 0 Políticas (1387) Información C Acciones ▼ Eliminar Crear política Identity and Access Management (IAM) Una política es un objeto en AWS que define permisos. Q Buscar en IAM Todos los tipos < 1 2 3 4 5 6 7 ... 70 > 😵 ▼ | Usado como Administrada por AWS Allow Access Analyzer to analyze resou... AccessAnalyzerServiceRolePolicy ▼ Administración del acceso Grupos de personas AdministratorAccess Administrada por AWS: función de trabajo Provides full access to AWS services an... Personas Grants account administrative permissi... AdministratorAccess-Amplify Administrada por AWS Roles Grants account administrative permissi... AdministratorAccess-AWSElasticBea... Administrada por AWS Proveedores de identidad ■ AIOpsAssistantPolicy Administrada por AWS Provides ReadOnly permissions requir... Configuración de cuenta AIOpsConsoleAdminPolicy Administrada por AWS Grants full access to Amazon Al Opera... Administración del acceso raíz ■ AIOpsOperatorAccess Administrada por AWS Grants access to the Amazon Al Opera... ▼ Informes de acceso Administrada por AWS Grants ReadOnly permissions to the A... Análisis del recurso Novedad ○ • AlexaForBusinessDeviceSetup Administrada por AWS Ninguno Provide device setup access to AlexaFo... Acceso no utilizado Administrada por AWS Ninguno Grants full access to AlexaForBusiness ... Configuración del analizador Administrada por AWS Ninguno Provide gateway execution access to A... Informe de credenciales Actividad de la organización AlexaForBusinessLifesizeDelegated... Administrada por AWS Ninguno Provide access to Lifesize AVS devices

Crear política

Seleccionamos json y aplicamos el siguiente código

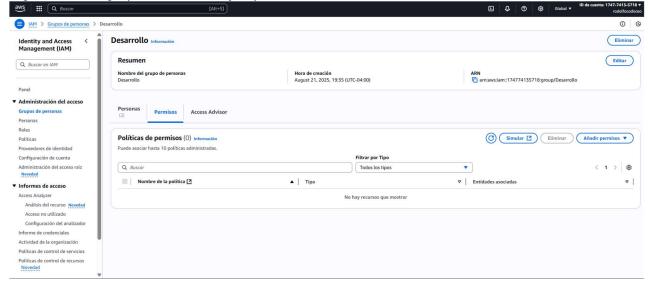


Luego seleccionamos siguiente

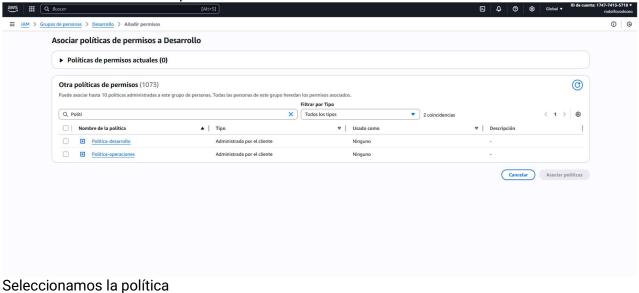


Generamos el nombre de la política y creamos la política ahora la asignaremos a los grupos necesarios las políticas anteriormente creadas

Ingresamos al grupo en caso de ejemplo desarrollo



Vamos a botón añadir permisos y seleccionamos añadir política Buscamos el nombre de la política creada en nuestro caso Politica-desarrollo



Asociar políticas de permisos a Desarrollo

Otra políticas de permisos (1/1073)

Puede asociar hasta 10 políticas denistradas a este grupo de personas. Todas las personas de este grupo heredan los permisos avociados.

Filtrar por Tipo

Q Politi
Nombre de la política
Nombre de la política
Política-operaciones
Administrada por el cliente
Ninguno

Cancelar
Asociar políticas

Asociar políticas

Asociar políticas

Cancelar

Asociar políticas

Cancelar

Asociar políticas

Cancelar

Asociar políticas

Cancelar

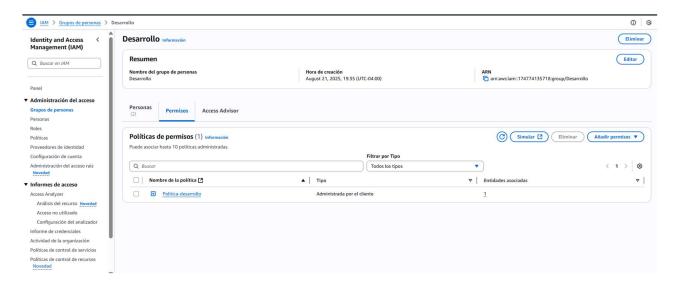
Asociar políticas

Cancelar

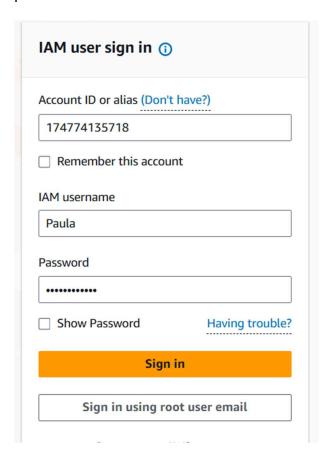
Asociar políticas

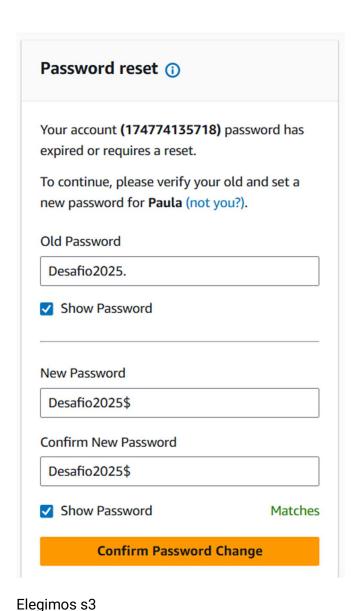
Y asociamos la política

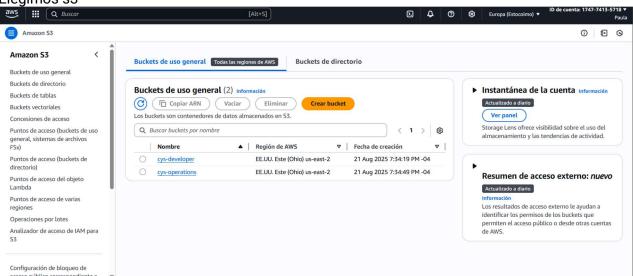
Y veremos que tenemos asociada una entidad



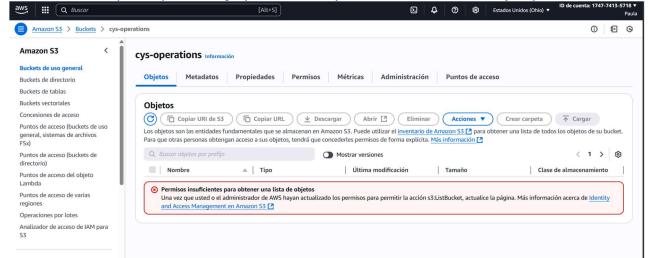
después de crear esto verificaremos el acceso de usuarios y veremos la funcionalidad de los permisos



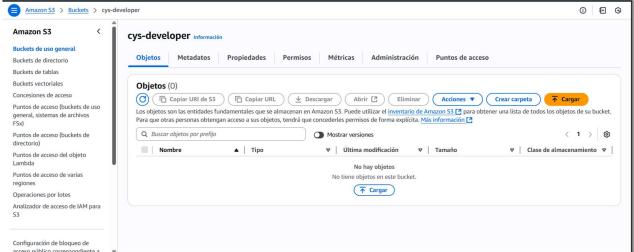




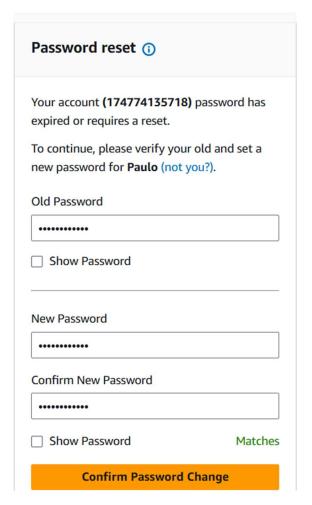
Y verificamos si paula que es de grupo Desarrollo puede acceder al bucket cys-operations

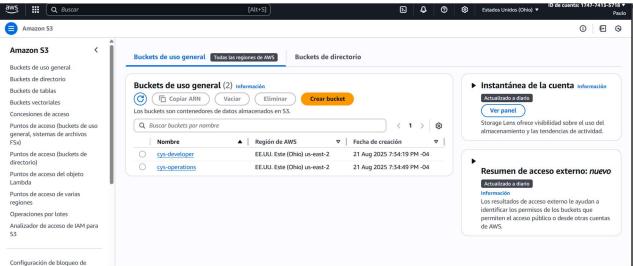


Pero si ingresa en su buckets que es cys-developer

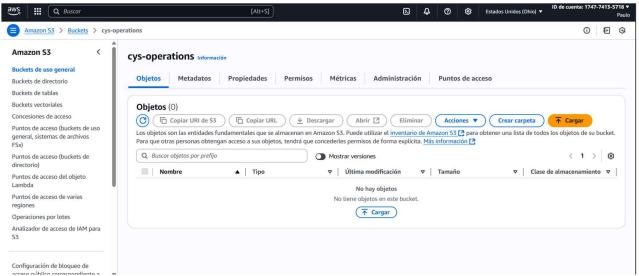


Ahora se comprobará acceso de un usuario del grupo operaciones y comprobaremos que no tiene acceso al bucket developer también como la anterior nos solicita cambio de contraseña

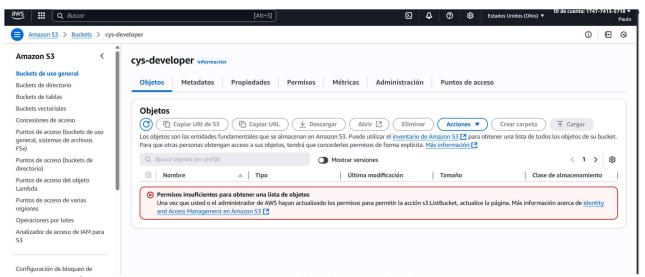




En este caso como es usuario de cys operation tiene acceso a este recurso



Revisaremos si Paulo Tiene Acceso a cys-developer



Como Verificamos usuario no tiene acceso al bucket cys-developer