

Guía Laboratorio 4

Amazon Simple Storage Service (S3)

Objetivo

Después de completar este laboratorio, sabrás como hacer lo siguiente:

- Creación de un bucket en Amazon S3
- Adición de un objeto a un bucket
- Administración de permisos de acceso a un objeto y un bucket
- Creación de una política de bucket
- Uso del control de versiones del bucket
-

Duración

Cien (100) minutos.

Actividad 1. Creación de bucket

1. En la parte superior izquierda de AWS Management Console (la consola), en el menú **Services** (Servicios), elige S3.
2. Elige **Create bucket** (Crear bucket).

Los nombres de bucket deben tener entre 3 y 63 caracteres y estar compuestos solo por letras minúsculas, números o guiones. El nombre del bucket debe ser globalmente único en todo Amazon S3, independientemente de la cuenta o la región, y no se puede cambiar una vez creado el bucket.

3. En la sección de configuración general, asigna un nombre al bucket:
apellido-bootcamp-2022 Ej: Cedeno-bootcamp-2022
4. En la sección Object Ownership (Propietario del objeto), marca check en lo siguiente:
 - ACL habilitadas
 - Escritor de objetos
5. Desactivar el check de Bloquear todo el acceso público. Esto mostrará un check de confirmación con una alerta. Aceptarlo.
6. Deja el campo Región (Región) con su valor predeterminado.
7. Finaliza dando click a en Crear bucket.

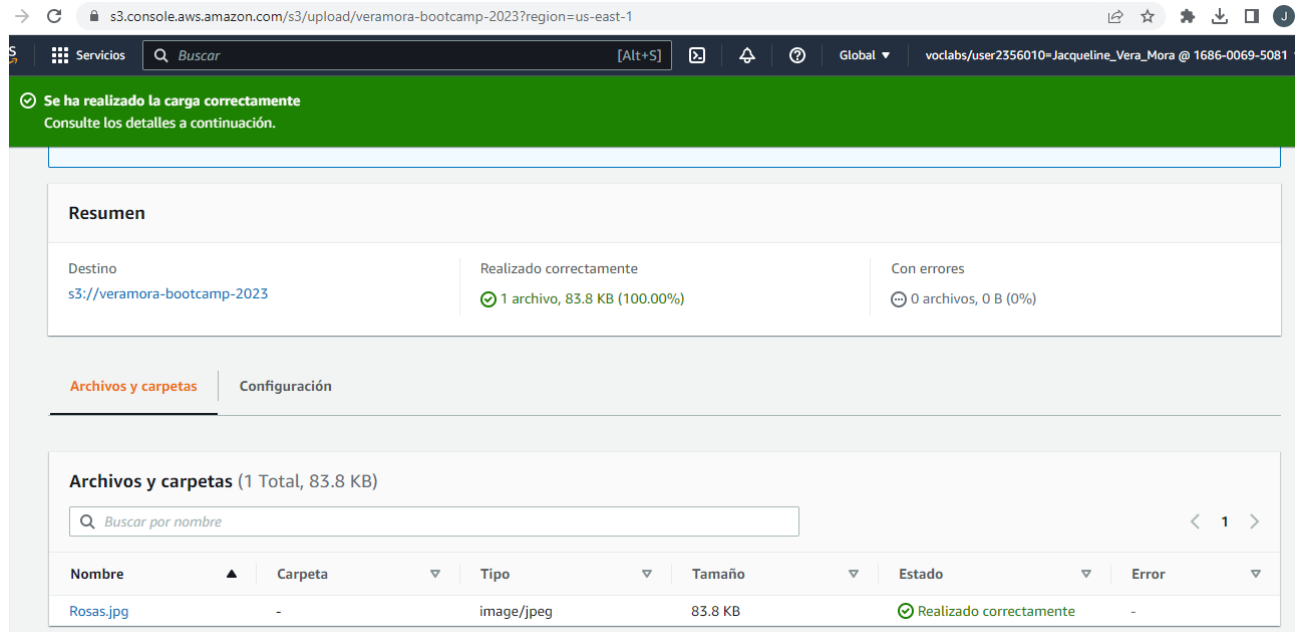
La selección de una región determinada permite optimizar la latencia, minimizar los costes o cumplir con los requisitos normativos. Los objetos almacenados en una región nunca salen de ella a menos que los transfieras explícitamente a otra región.

Actividad 2. Carga de archivos

1. En S3 Management Console, busca y selecciona el bucket recién creado.
2. Selecciona **UPLOAD**. Esto inicia un asistente para la subida. Usa este asistente para subir los

archivos, ya sea seleccionándolos desde un selector de archivos o arrastrándolos a la ventana de Amazon S3.

3. Carga una imagen cualquiera que tengas en tu PC en el seleccionador de archivos. Al final si se ha subido correctamente debe aparecer una barra verde que diga **Upload Succeeded**.
4. Adjunta una captura de pantalla del bucket con la imagen subida

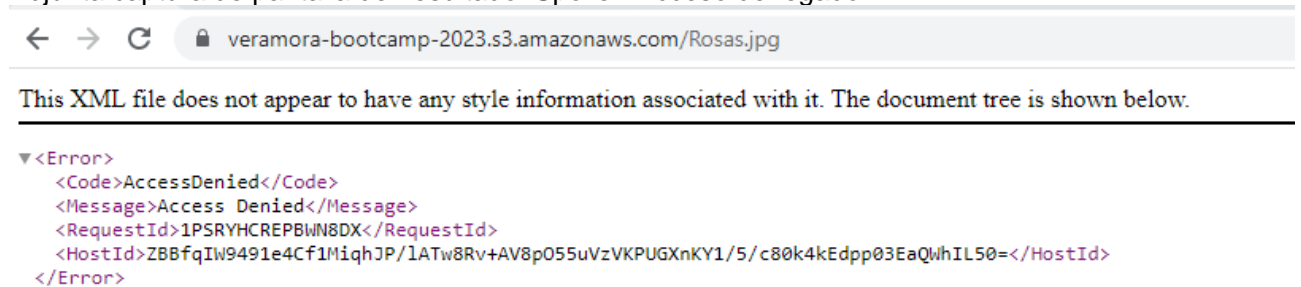


Actividad 3. Hacer objetos públicos

1. Seleccionar el objeto cargado. En la sección Object overview (Información general del objeto), busca y copia el enlace Object URL (Dirección URL del objeto).

El enlace debe ser similar a: <https://reportbucket987987.s3-us-west-2.amazonaws.com/new-report.png>

2. Abre una nueva pestaña del navegador y pega el enlace de la dirección URL del objeto.
3. Adjunta captura de pantalla del resultado. Spoiler: Acceso denegado.



4. Regresa a la consola del S3, en el objeto. Dar click en la parte superior **Acciones de objeto >**


- Hacer público mediante ACL.** Tendrás que confirmar esta acción en otra ventana.
5. Recarga la pestaña donde abriste la URL del objeto y ahora debería ser público.



Actividad 4. Alojamiento de sitios web estáticos

1. Crear un nuevo bucket con el nombre: test-web-apellido-2023.
2. Deje todo el resto de las opciones de configuración por defecto.
3. En la carpeta de la práctica existe un archivo llamado sample-files.zip, **descomprímalo** y cargue los archivos al bucket.
4. En la página del bucket recién creado, vaya a la pestaña de propiedades. Ahí desplácese hasta el final y encontrará una sección llamada Alojamiento de sitios web estáticos. De click en Editar.
5. Escoja la opción de Habilitar.
 1. En Documento índice ponga index.html
 2. En documento de error ponga error.html
 3. Deje el resto de las configuraciones por defecto.
6. Una vez habilitada esta opción, desplácese otra vez a la sección de Alojamiento de sitios web estáticos y debe aparecer una URL. Abra en una nueva pestaña. Spoiler: va a salir acceso

denegado.

← → ↻  No es seguro | test-web-veramora-2023.s3-website-us-east-1.amazonaws.com

403 Forbidden

- Code: AccessDenied
- Message: Access Denied
- RequestId: 2KEEAFG1PA68WS2N
- HostId: I040SQrNnTU2b6MEfh468llysklTmsOkVx9NNID3tgFvAZK6qoKx7wyps1+SyE1o3BEorF3AT8E=

An Error Occurred While Attempting to Retrieve a Custom Error Document

- Code: AccessDenied
- Message: Access Denied

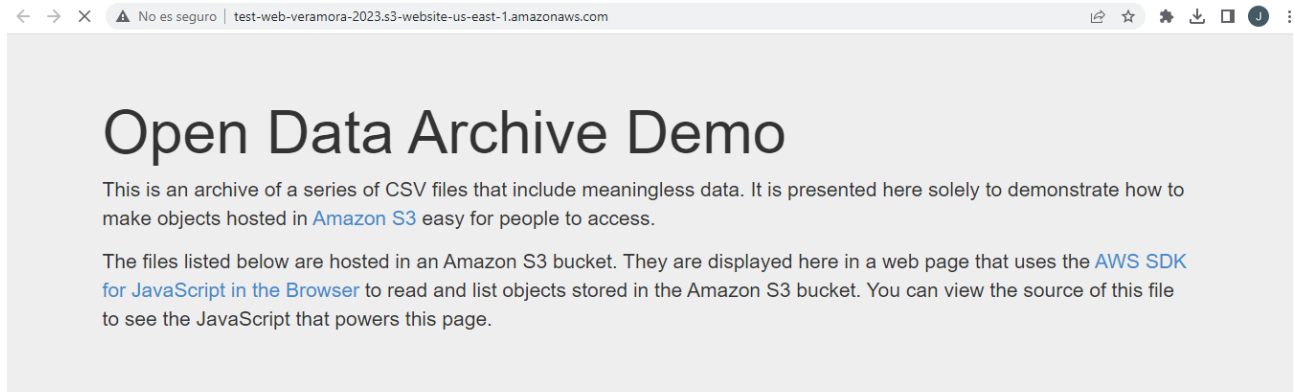
7. Diríjase a la pestaña Permisos del bucket.
 1. En la sección de Bloquear acceso público, desactive esta opción.
 2. En la sección política de bucket, dar click en editar. Se habilitará un cuadro de texto donde debe pegar la siguiente política.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PublicReadGetObject",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::BUCKET/*"
    }
  ]
}
```

3. En el valor de Resource **REEMPLAZAR** bucket por el nombre de su bucket. Dejar el /*

al final del nombre.

8. Recargue la URL que obtuvo en el paso 6 y adjunte captura de pantalla.



About the Data

As stated above, this data in the CSV files below is meaningless and is presented here for demonstration purposes. If the data were real, however, this would be a great place to provide a data dictionary.

When sharing data with people, it is helpful to provide documentation that describes what the data means, how it relates to other data, when it was created, how it was created, its format, and how to use it. This kind of documentation is sometimes called a "data dictionary".

A real data dictionary would point out that the first line of each file in the archive has a header which contains the following fields:

About the Code

This page uses the AWS SDK for JavaScript in the Browser to dynamically query the contents of the S3 bucket.

To keep things simple, the code does not ask for credentials. Instead, it makes unauthenticated calls to the S3 API. This means that it will only work against buckets that are publicly-readable.

The JavaScript SDK makes it very simple to list the objects in an S3 bucket. The code:

- links to the JavaScript SDK
- configures the SDK with a default AWS region of us-east-1