



# Assignment 2

---

## 1. Create a static website using AWS S3 and explain in great technical detail what you did.

*Primeramente se realiza el bucket mediante el siguiente comando:*

```
"aws s3api create-bucket --bucket michelle.cetystijuana.com --region us-east-1"
```

Para acceder a aws cli, se inicia el comando con "aws", después el servicio que se desea utilizar y posteriormente lo que se desea hacer. En este caso se creo el bucket,

por eso se utiliza "create-bucket" seguido de "--bucket", que es el nombre que tendra el contenedor y finalmente "--region" donde se indica la region en la que será creado.

El siguiente paso, fue crear un archivo .json con el siguiente comando "touch bucket\_policy.json", en el cual se establecen los permisos para poder acceder a nuestro bucket.

Para ello se indicaron los siguientes paramatros:

```
{ "Version": "2012-10-17"  
  "Statement": [{  
    "Sid": "PublicReadGeetObject",  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": "*",  
    "Action": "s3:GetObject",  
    "Resource": "arn:aws:s3:::michelle.cetystijuana.com/*" }] }
```

Teniendo este archivo, ahora se debe subir este mismo al bucket, esto se realiza con el siguiente comando: "aws s3api put-bucket-policy --bucket michelle.cetystijuana.com --policy file:///Users/mxm0822/bucket\_policy.json"

En el comando, se indica la acción "put-bucket-policy" que es lo que se desea realizar (subir el archivo de permisos) después el bucket al que se desea subir y finalmente el path donde se encuentra el archivo.

Ahora, para verificar que esta acción se realizó correctamente, se corre el siguiente comando: "aws s3api get-bucket-policy --bucket michelle.cetystijuana.com"

Ya una vez verificando que se cargó el archivo correctamente, se pueden crear los archivos del website dentro del contenedor. En este caso, se creó una página de index y una de error.

Para crear los archivos, se realiza mediante el uso del comando "touch", como a continuación: "touch index.html" (Esto para ambas páginas). Después para editarlo, se usa el comando "vi index.html".

Ahora, se debe sincronizar con s3 y cargar el archivo al bucket con el siguiente comando "aws s3 sync . s3://michelle.cetystijuana.com".

## **2. Link your website to a subdomain of cetystijuana.com and explain in great technical detail what you did.**

Para realizar esta parte, primeramente se crea un .json file que contiene los cambios de aws Route53. Este servicio se utiliza para conectar mi página web como un subdominio de la página de [cetystijuana.com](https://cetystijuana.com). El contenido del archivo es el siguiente: { "Comment": "CREATE record ", "Changes": [{ "Action": "CREATE", "ResourceRecordSet": { "Name": "[michelle.cetystijuana.com](https://michelle.cetystijuana.com)", "Type": "CNAME", "TTL": 600, "ResourceRecords": [{ "Value": "[michelle.cetystijuana.com.s3-website-us-east-1.amazonaws.com](https://michelle.cetystijuana.com.s3-website-us-east-1.amazonaws.com)"}] } } ] }

Para aplicar los cambios y redireccionar mi página se utiliza resource records (bucket de s3), para ello se utiliza el siguiente comando: "aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id Z03346142C3RKH191036Y --change-batch file:///Users/mxm0822/Documents/School/6to\ semestre/CloudComputing/record.json". Con el uso de "change-resource-record-sets" se realizan los cambios de la ruta especificada. Al correr el comando, se obtiene lo siguiente: { "ChangeInfo": { "Id": "/change/C08804991T677XI9V3545", "Status": "PENDING", "SubmittedAt": "2023-02-05T05:30:36.395000+00:00", "Comment": "CREATE record " } }

Después, para checar la lista de las zonas(hosted zones) que se encuentran asociadas a la cuenta de aws, se corre el siguiente comando: "aws route53 list-resource-record-

```
sets --hosted-zone-id Z03346142C3RKH191036Y"
```

### 3. Add yourself to the list of students in [cetystijuana.com](https://cetystijuana.com).

Para esta parte, primeramente baje el contenedor principal de la página [cetystijuana.com](https://cetystijuana.com) a mi directorio local mediante el siguiente comando: "aws s3 sync s3://cetystijuana.com ." En el comando, se utiliza sync para realizar la sincronización, después va el origen de lo que se quiere bajar localmente y el punto al final significa el destino, en este caso a la carpeta donde me encuentro actualmente. Después, abrí el archivo index principal de la página y agregue un bloque de código con mi información personal, esto localmente. Se guardan los cambios y después para subirlo, sincronice mis cambios al contenedor principal mediante el siguiente comando: "aws s3 sync . s3://cetystijuana.com ". Poner primero el punto, significa que ahora quiero cargar los cambios que realiza en mi path local al bucket de [cetystijuana.com](https://cetystijuana.com)

### 4. Create an entry in the Students DynamoDB table using the cli.

Para crear una entrada a DynamoDB se corre el siguiente comando: "aws dynamodb put-item --table-name Students --item '{"id": {"S": "28241"}, "full\_name": {"S": "Michelle Andrea Muñoz Lopez"}, "personal\_website": {"S": "[michelle.cetystijuana.com](https://michelle.cetystijuana.com)"}}'"

Primeramente se indica el servicio, después lo que se quiere realizar, que es crear una entrada a la tabla de "Students" y finalmente se indican los parametros. Para verificar que la acción se realizó correctamente se utiliza el siguiente comando para que muestre el listado de todas las entradas en la tabla: "aws dynamodb scan --table-name Students "

### 5. Watch the Not Just Code Monkeys by Martin Fowler and write your comments in your personal static website

La plática surge con la discusión de la aplicación de una metodología ágil para el desarrollo de software. Principalmente se enfoca en su frustración de priorizar documentación sobre el desarrollo de equipos de trabajo, en lugar de que un software deba surgir casi de la nada. Por ello, explica la importancia de cada etapa dentro de un proceso para lograr el desarrollo exitoso de un software. Un punto clave que siempre se debe cuidar, es la relación entre los developers y las personas interesadas en el desarrollo de un producto, debe existir comprensión y acuerdos de ambas partes para

asegurar que el producto final sea el esperado. De igual manera, un tema importante que toca es el impacto que tiene la tecnología y el gran futuro que esta tiene para lograr cambios en el mundo y en el día a día de las personas. Al ser actores dentro de esta area, tenemos una gran responsabilidad de juzgar lo que se nos solicita, que es donde entra el debate etico, que regularmente se ve mucho con el tema de la privacidad de las pesonas. Debemos tener cuidado con que nos comprometemos a realizar y ser conscientes de que lo que desarrollamos tiene un impacto real en el mundo, por lo que también debemos ser responsables de nuestras acciones.