

El **objetivo** del trabajo

- El **desarrollo** del trabajo enunciando los *pasos* de instalación, los *testeos* realizados, etc. de la base de datos seleccionada.
- Las **conclusiones** o experiencias que deseen contar del taller respect a la base de datos seleccionada.

La base de datos seleccionada fue DynamoDB, en forma local.

### **Pasos para la instalacion:**

1. Ir al sitio de descarga de DynamoDB [aqui](#)
  1. Descargar el archivo de instalacion
  2. Instalar Java Runtime Environment (JRE) versión 8.x o posterior
  3. Instalar el AWS CLI para configurar los servicios de amazon
  4. Configurar las credenciales y otros datos requeridos ([instalacion](#) y [configuracion](#))
  5. Extraer el contenido de dicho archivo en un directorio a eleccion
2. Ejecutar en la consola del S.O, en la ruta donde se encuentra el contenido extraido, el comando para iniciar la base en local
3. Abrir otra consola y cargar los comandos para utilizar la base de datos

### **Pasos para la ejecucion:**

1. Ir a la seccion de uso de DynamoDB para los primeros pasos [aqui](#)
  1. Crear una tabla
  2. Modificar una tabla
  3. Cargar DB desde un archivo JSON
2. Ir a la documentacion y seguir los pasos de aprendizaje [desde aqui](#)
  1. Crear una tabla
  2. Insertar datos en la tabla
  3. Leer datos de la tabla
  4. Modificar datos de la tabla
  5. Hacer consultas sobre una tabla
  6. Crear un indice secundario global
  7. Consultar el indice secundario global
  8. Eliminacion de tabla (limpieza)

### **Implementacion:**

1. Ideacion de esquema de Base de Datos
2. Implementacion de tablas en la Base de Datos
3. Carga de contenido en la Base de Datos
  1. Creacion de archivo JSON con formato compatible con los datos a ingresar
  2. Carga de los archivos en la Base de Datos
4. Consulta de los datos y elementos ingresados

### **Puesta en marcha en código:**

1. Instalación del lenguaje y/o ambiente de desarrollo a utilizar
2. Instalación del SDK de AWS correspondiente al lenguaje seleccionado
3. Instalación/ importación de las dependencias requeridas de AWS para el lenguaje seleccionado
4. De ser el caso, implementación de las variables de entorno del SDK
5. Implementación del código que se conecta a la Base de Datos en el código del lenguaje seleccionado
6. Implementación de las consultas en el código del lenguaje seleccionado

### **Conclusiones y aclaraciones:**

- DynamoDB es una Base de Datos muy versátil ya que se adapta a todo, se puede utilizar desde el AWS Management Console (aplicación web totalmente visual), desde el AWS CLI (consola), desde NoSQL Workbench (aplicación GUI) o desde el mismo código de la app que estemos realizando.
- Se puede utilizar PartiQL: un lenguaje de consulta compatible con SQL para Amazon DynamoDB, para realizar operaciones transaccionales o se puede usar las API CRUD clásicas de DynamoDB.
- Cuando se utiliza en local hay que indicar siempre el host y el puerto utilizados por esta
- Las tablas tienen que tener al menos una clave de identificación, la cual se indica al momento de crearla. En la creación siempre se indican las claves e índices
- Los tipos de datos se indican siempre en mayúscula
- El JSON a utilizar debe seguir una cierta estructura

También puede ver: [Diferencias entre Bases de Datos relacionales y DynamoDB](#)

Para ver los comandos utilizados y el código de prueba visitar mi [repositorio Github](#)

Para ver el timelapse vaya al siguiente [video](#)