





Contexto



Caso de Estudio



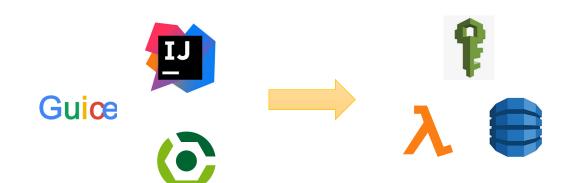
Demo

Contexto

En la presente sesión vamos a construir una lambda en lenguaje "Java", basada en el framework de inyección de dependencias "Google Guice".

Al finalizar la sesión habremos logrado:

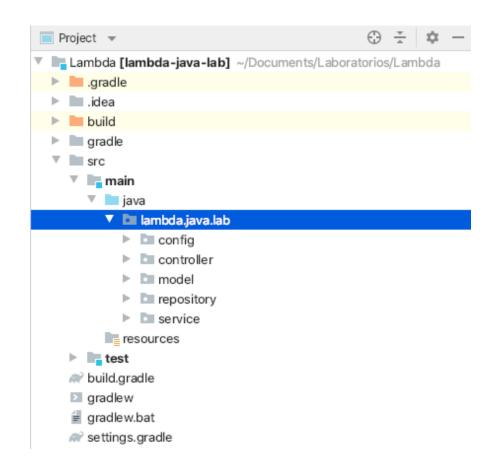
- Contrucción y empaquetamiento de una Lambas con Java y Gradle.
- Despliege de una lambda en AWS
- Creación de tabla de DynamoDB e inserción de datos.
- Creación de política en IAM AWS



Caso de Estudio

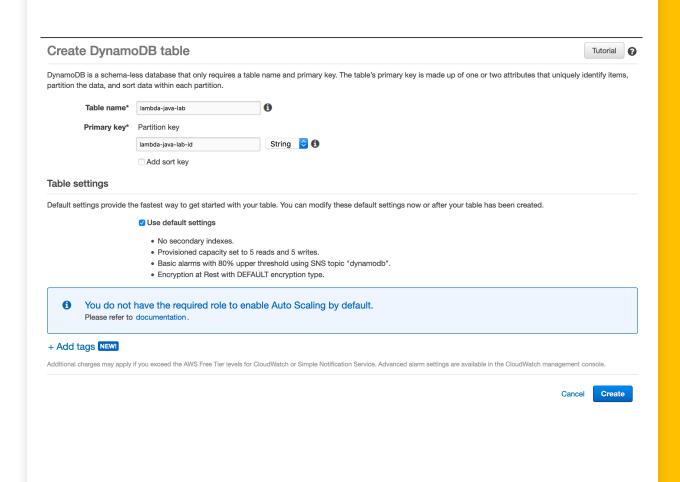
A continuación vamos a contruir un proyecto en lenguaje Java con la siguiente anatomía:

- Paquete Controlador: Clase o paquete encargado de exponer el método HandlerRquest a invocar.
- Configuración: Clase o Paquete contenedor se los componente a inyectar.
- Servicio: Clase o Paquete contendor del método de negocio ofrecido por la lambda.
- Repositorio: Clase o Paquete contenedor de la interfaz de acceso al servicio de DynamoDB.
- Modelo: Clase o Paquete contenedor de los modelos usados en el proceso de negocio.



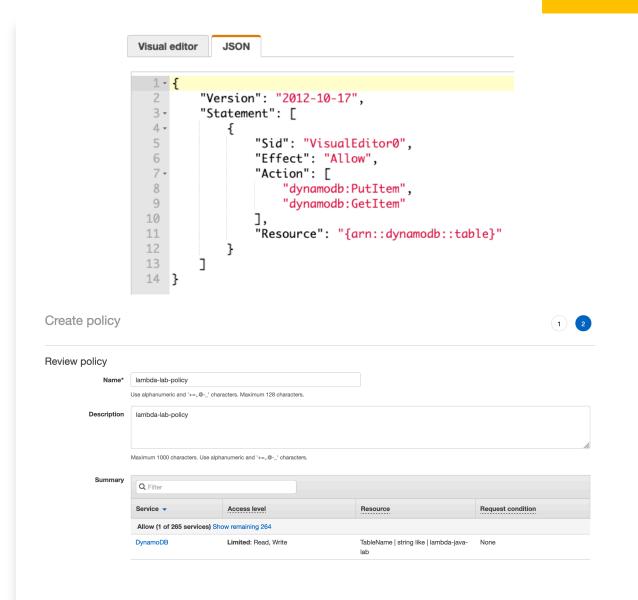
Demo Crear Tabla DyamoDB

- Dar clic en la opcion "Create DynamoDB table" e ingresar el nombre "lambdajava-lab".
- Agregar el "primary-key" "lambda-javalab-id"
- Dejar el resto de caracteristicas por efecto y dar clic en el boton "create"



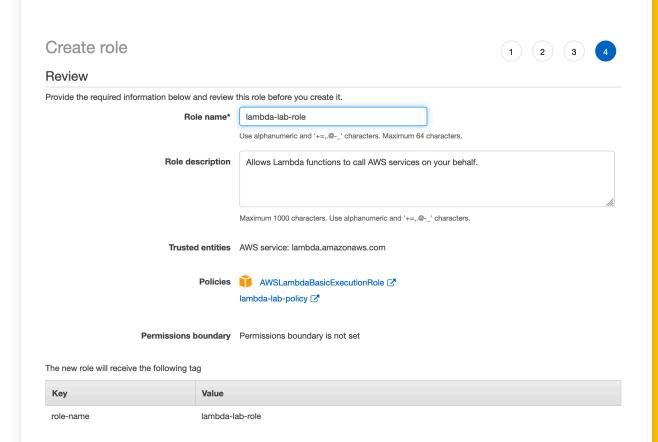
Demo Crear Politica

- Dar clic en la opcion "Policies" y dar clic en el boton "Create Policy".
- Cambiar a la opcion "JSON" y agregar el siguiente snippet ubicada en el archivo policy.json del repo "lambda-javademo-01".
- Asignar el nombre "lambda-lab-policy"



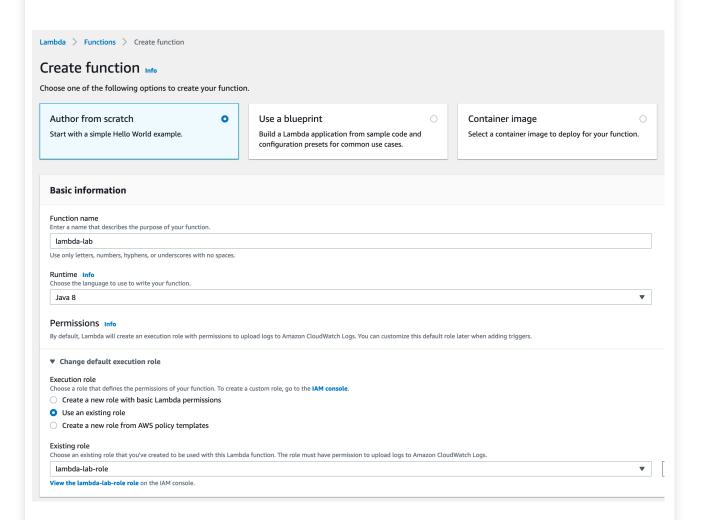
Demo Crear Role

- Dar clic en la opcion "Roles" y dar clic en el boton "Create Role".
- Buscar las políticas "AWSLambdaBasicExecutionRole" y "lambda-lab-policy"
- Asignar el nombre "lambda-lab-role"



Demo Crear Lambda

- Dar clic en el boton "Create Function".
- Selectionar la option "Authoe from scratch".
- Asignar el nombre "lambda-lab"
- Seleccionar Java 8
- Usar la opción "Use an existing role" y seleccionar el role "lambda-lab-role"



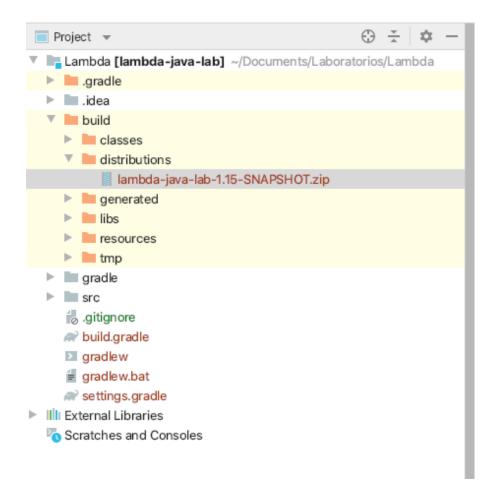
Demo Compilar Lambda

Para este punto se requeire:

- IntelliJ
- Java 8
- Gradle
- Git

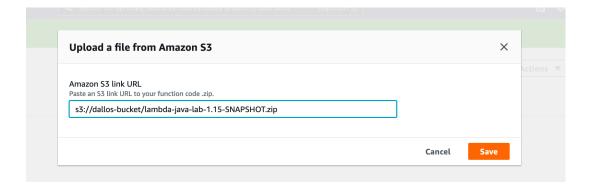
Ingresar al repositorio https://github.com/Tutorial-Labs/lambda-java-demo-01 y:

- clonar el proyecto lambda-java-demo-01.
- En el terminal del proyecto tirar el comando "gradle clean build"
- El resultado debera generar una carpeta .zip en la ruta build/distributions



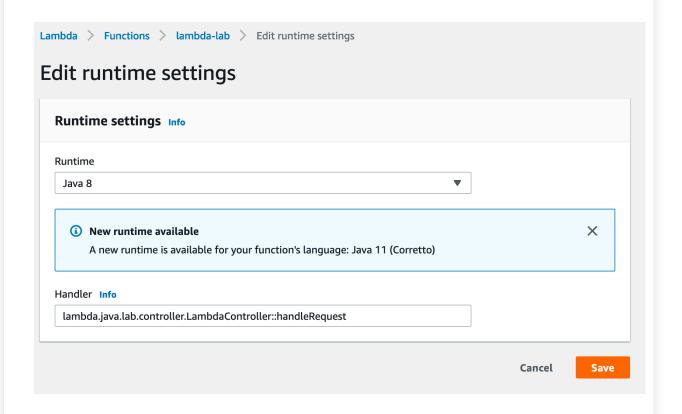
Demo Cargar Lambda

- Buscar la lambda "lambda-lab".
- En la seccion "Function Code", Dar clic en la opcion "Upload zip or jar file" y seleccionar el zip creado en el paso anterior.



Demo Configurar HandleRequest

- Buscar la lambda "lambda-lab".
- En la seccion "Runtime Settings", editar el nombre y asignar "lambda.java.lab.controller. LambdaController".

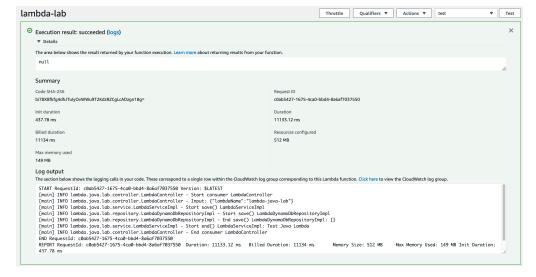


Demo Probar Lambda

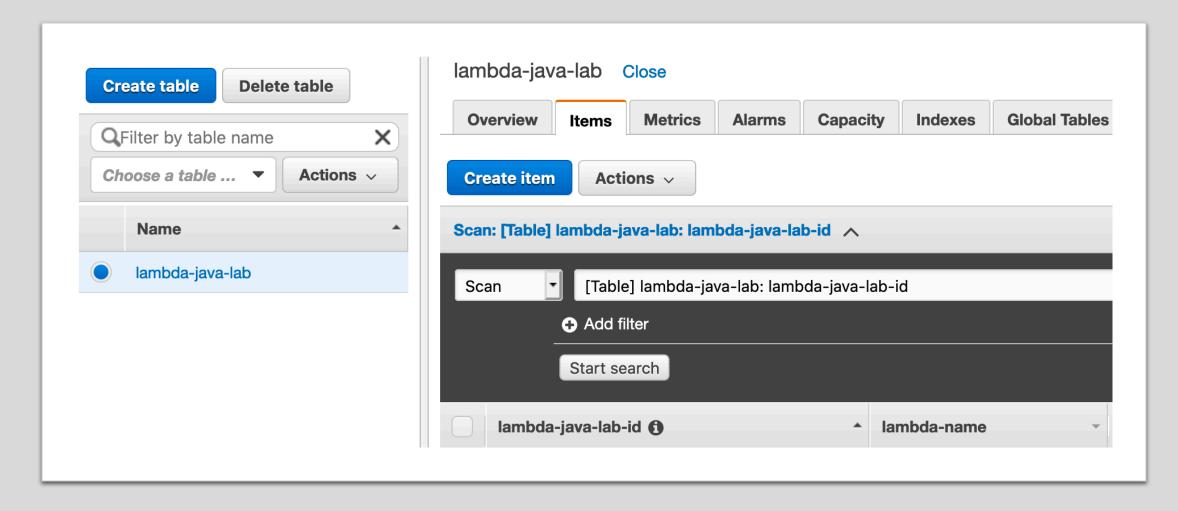
- Buscar la lambda "lambda-lab".
- En la seccion "Test" agregar el fragmento de código:

```
{
"lambdaName": "adl-lambda-java-lab"
}
```





Demo Validar Resultado



Referencias

- https://google.github.io/guice/api-docs/4.2/javadoc/index.html
- https://spring.io/projects/spring-cloud
- https://quarkus.io
- https://github.com/Tutorial-Labs
- https://github.com/Java-Techie-jt/springboot-aws-lambda