

AWS

Using Lambda Function

Microservices Architecture (Introduction)

Teacher: Mr. Zheng Li

Student: Juan Albornoz

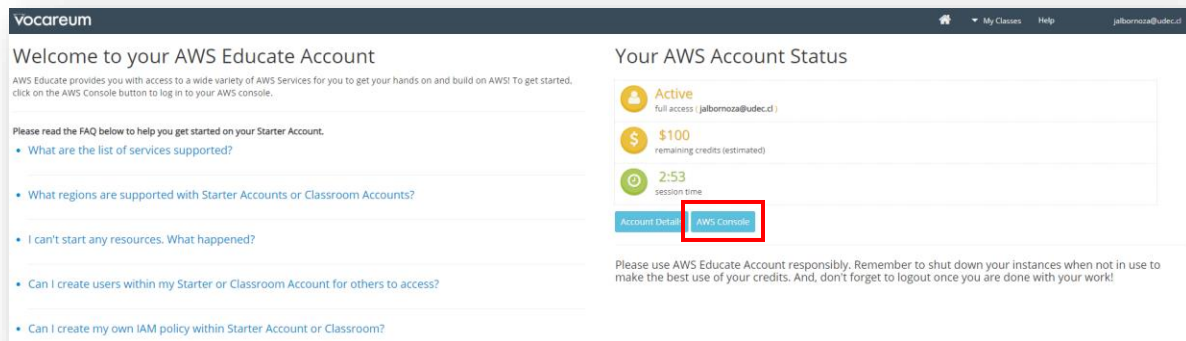
¿What's the lambda function and, how it's useful?

The cloud usage model it's well provided to handle tasks in a lot of scenarios by the manage and the use of the resources along with many other servers but, ¿what if you'd had a way to bind services together for attending certain tasks by triggering the execution of a single code?. Here is where Python Lambda Functions could be very important.

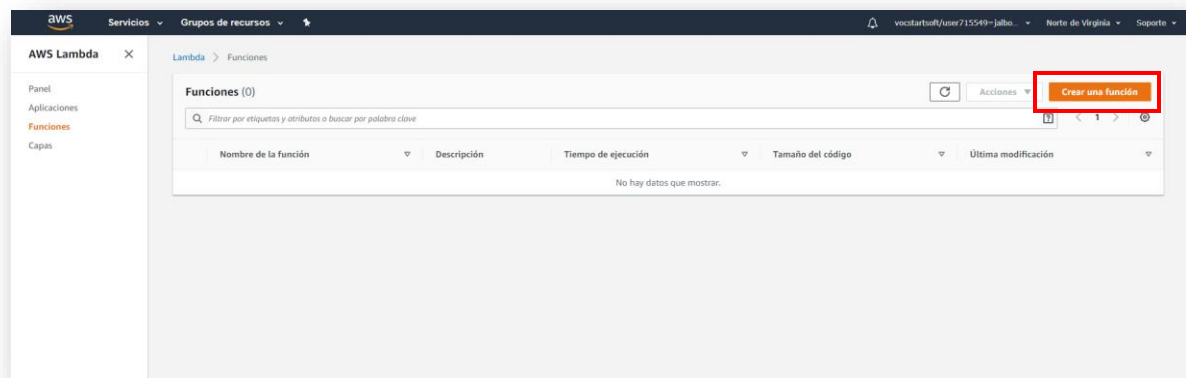
Lambda provides runtimes for Python by executing your code to process events. The environment includes SDK for Python, more specifically Python 3.7.



1. The first step after logging into the AWS interface it's to open the *AWS Console* showed under your account status information.



2. After that you should see the interface for Lambda. You have an empty list of functions, so let's create a test one.



3. Put a name to your function and the right language running it (Python 3.7 in our case). My function it's named *testLambda*.

Lambda > Funciones > Crear una función

Crear una función Información

Seleccione una de las siguientes opciones para crear la función.

Crear desde cero
Empiece con un sencillo ejemplo "Hello World".

Utilice un proyecto
Cree una aplicación Lambda utilizando un código de muestra y los ajustes de configuración predefinidos de casos de uso comunes.

Examine el repositorio de aplicaciones sin servidor
Implemente una aplicación Lambda de ejemplo desde AWS Serverless Application Repository.

Información básica

Nombre de la función
Escriba un nombre para describir el propósito de la función.

Ya existe una función con ese nombre. Utilice exclusivamente letras, números, guiones o guiones bajos. No incluya espacios.

Tiempo de ejecución Información
Seleccione el lenguaje que quiere utilizar para escribir la función.

Permisos Información
Lambda creará un rol de ejecución con permiso para cargar registros en Amazon CloudWatch Logs. Los permisos podrán configurarse y modificarse más adelante, cuando añada los desencadenadores.

► **Seleccionar o crear un rol de ejecución**


Cancelar **Crear una función**

4. After creating your function we have all the configurations for our function. In the *Design* part we have our function alone for the moment. Maybe later we're going to use *triggers* and use different *layers* for our functions. Also there is a text editor for coding in the same interface without uploading any code from your computer.

testLambda

Limitación Cualificadores Acciones Seleccionar un evento d... Probar Guardar

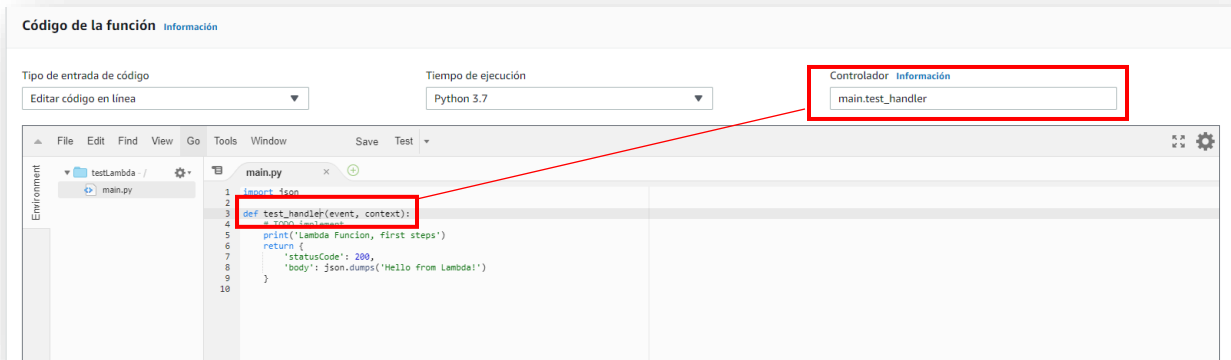
▼ Diseño

 testLambda
Cambios sin guardar

Layers (0)

+ Añadir desencadenador + Agregar destino

- Here it's important to notice that we have to rename our *Controller* to the name of our defined function (or method) written in the *.py* for a successful execution. In my case I named it *test_handler()* so, the *Controller* it's re-named as the same.



- Finally we have to execute our function to test it so, in the upper side of our interface there are the buttons for *Save* changes and *Test* for running.

