Titre : Chaîne automatisé de déploiement d’une Framework en tant que couche d’une Lambda dans l’environnement Amazon Web Services.

Abstract

Au sein de l’environnement Amazon Web Service, les micro-environnement appelé Lambda peuvent être programmé pour de construire un flow d’exécution capable d’interagir avec les autres ressources que la plateforme propose. Ce rapport détaillera la conception et la réalisation d’une architecture basée sur les Lambda qui permettra le déploiement du Framework Velocity à destination d’être utilisé comme couche (runtime personnalisé) pour la mise en services serverless d’application COBOL traduite en Java.

Ayant terminé la réalisation du pipeline plus tôt, seront également présenter :

Le déploiement d’une application avec Amplify ainsi que des tâches de développements sur le logiciel Analyzer de Blu Age et l’extension Blu Age Cobol.

Blu Age développe des logiciels qui permette d’assister le développer dans la réécrite d’application vieillissante.

Par exemple, l’outil Analyzer. (Je présente ce logiciel en particulier car j’ai eu l’occasion de travail dessus, cf. IV-Travaux Complémentaire)). Cet outil permet la Visualisation des dépendances entre les différentes parties du code COBOL. La figure 2, montre le résultat de l’analyse des dépenses d’une application COBOL ?

# DSL : Domain-specific language

BASCAC: Blu Age Serverless Cobol Administration Cobol

# [10] L’architecture REST expliquée en 5 règles, Nicolas Hachet, Juin 2012

Lien : <https://blog.nicolashachet.com/developpement-php/larchitecture-rest-expliquee-en-5-regles/>

[11] Basic Mapping Support, [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/), aout 2020

Lien : <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSGMCP_5.6.0/applications/designing/dfhp370.html>

[12] IBM Rational COBOL Runtime for zSeries V6.0.1 provides the run-time libraries for programs that execute on z/OS

Lien : <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=an&subtype=ca&appname=gpateam&supplier=649&letternum=ENUSA06-0557>

Annexe 4 : Utilisation de la base sql jics par l’application CICS COBOL traduite en Java.

Tu as tout d'abord Analyzer, que tu connais, qui transforme du code Legacy en DSL (un langauge infromaique dédié dont les spéificaions sont conçu pour la traduction).

Ensuite Velocity vient transformer ce code DSL en Java

Sur AWS, c'est le compilateur Cobol qui fait tout ça