

Projeto da disciplina de Ambientes  
de desenvolvimento de software  
2015.2

**Proponente:** Prof. Dr. Américo Sampaio

# **1. Detalhamento do problema abordado neste projeto**

Este Projeto visa criar uma ferramenta que facilite a criação de instancias na nuvem da Amazon através das chamadas a sua interface de programação API. As principais operações que devem ser implementadas pelo sistema são:

## **(1) Listar Imagens**

Pré-condição: Uma imagem já foi criada no formato próprio da nuvem de escolha. A ideia aqui será listar um conjunto de imagens contendo seu nome, descrição e ID da imagem.

## **(2) Subir (Start) Instancia**

Consiste em fazer com que o usuário possa optar por fazer o “start up” ou seja subir as VMs que a partir de uma das imagens listadas. O usuário poderá escolher mais de uma imagem para subir ao mesmo tempo.

## **(3) Parar Instância**

Consiste em fazer o shutdown (stop) de uma imagem que está em uma determinada nuvem.

## **(4) Remover Instância (terminate).**

Esta operação irá remover completamente a instancia da nuvem.

## **(5) Listar Instancia.**

Esta operação irá listar todas as instancias e mostrar seu status. Pode ser combinada com as operações anteriores.

Para todas estas operações o sistema deve exibir uma interface gráfica amigável. A implementação pode ser feita em qualquer linguagem; de preferência que seja um sistema web.

# **2. Cronograma**

Este projeto esta planejado para ser terminado até o dia 24 de Setembro.

## **Observações**

- Equipes de até 2 alunos. Todos devem participar da implementação do projeto. O projeto deverá ser apresentado.
- Algumas aulas poderão ser usadas para reuniões de acompanhamento com o professor.