

# Projeto da disciplina de Cloud Computing

**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 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 instancia que está na nuvem.

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

Esta operação irá remover completamente a instancia da nuvem.

### (5) Listar Instancia.

Esta operação irá listar todas as intancias 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 ou mobile.

## 2. Cronograma

Este projeto esta planejado para ser terminado até o dia 20 de Setembro.

### Observações

- Equipes de até 3 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.