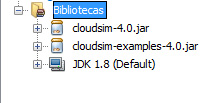
CloudSim

O que é CloudSim?

CloudSim Um framework para modelagem e simulação de infraestrutura e serviços de Computação em Nuvem.

Como usamos ele no nosso código?

Para iniciar com o ClaudSim, baixamos ele no site oficial do framework ( <http://www.cloudbus.org/cloudsim> ), logo após isso, fazemos a configuração do seu jar no nosso projeto, colocando em Bibliotecas.



Criamos o package(pacote) para nossa classe java com o nome Redes, logo após isso, dentro da classe criamos listas, pois algumass entidades no CloudSim mas sim as listas.

Lista criada para utilização do Cloudlet, Cloudlet é um modelo de pacotes arquitetural de três camadas para fornecimento de recursos computacionais aos dispositivos portáteis. Cria um elemento intermediário, responsável por garantir recursos com baixa latência e maior confiabilidade.

// CloudLista

private static List<Cloudlet> cloudletList;

Vm é um pacote que fornece implementação de Máquinas Virtuais (Vm) que são pacote de software que emula a arquitetura de uma máquina física. Cada Vm é executada por um Host e é utilizada para executar aplicações ( Cloudlet). Tanto as VMs quanto os Cloudlets pertencem a um cliente de nuvem específico ( representado por um DataCenterBroker).

// Lista Vm

private static List<Vm> vmlist;

Na construção do main, usamos uma anotação para exclusão de avisos de compilação, a anotação usada será a SuppressWarnings, veja abaixo como chamar:

@SuppressWarnings("unused")

public static void main(String[] args) {

}