



Curso: <u>Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas</u>		Semestre: <u>5º Noturno</u>
Disciplina: <u>Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas</u>		Professor: <u>Luiz Fernando</u>
Data: <u> </u> / <u> </u> / <u>2025</u>		
Aluno:		Nota:

Atividade 3 - Desenvolva uma aplicação distribuída

1. A aplicação deve conter dois microsserviços. Um para monitoramento de uma estufa (sistema IoT) e outro para enviar um e-mail sobre os dados monitorados (neste segundo pode aproveitar o mesmo que já desenvolvemos em sala). Para o microsserviço de IoT vocês devem registrar os dados do monitoramento da estufa que são os seguintes: idEstufa (Integer ou Long e automático), temperaturaEstufa (Double), sensacaoTermicaEstufa (Double) e umidadeEstufa (Double). O sistema também deve armazenar tais dados em um banco de dados qualquer. Os métodos (endpoints) da api são: getAllData() que retorna uma lista de todos os monitoramentos registrados; getCriticalData() que retorna uma lista apenas dos monitoramentos com temperatura acima de 50 graus ou umidade abaixo de 50% ou sensação acima de 65 graus; e, por último, transmitPhysicalData(Estufa estufa) que cria um registro dos dados a partir da leitura no ambiente. Faça os tratamentos necessários com mensagens e exceções.
2. Ao finalizar grave um vídeo explicando o código e mostrando um exemplo com o uso da mensageira e poste no moodle.