



**UNIFACS (UNIVERSIDADE SALVADOR)**

**RENAN SANTOS ABREU DE BARROS (RA: 1272121819)**

**LEVI COUTINHO SANTOS – (RA: 1272116739)**

**CLEISON ROCHA XAVIER - (RA: 1272115999)**

**BRUNO CASTELÃO SÁ BARRETO - (RA: 1272117388)**

**LEONARDO CALDAS APOLINARIO - (RA: 1272121603)**

**MENSAGERIA COM RABBITMQ (SISTEMAS DISTRIBUÍDOS – A3)**

**RENAN SANTOS ABREU DE BARROS (RA: 1272121819)**

**LEVI COUTINHO SANTOS – (RA: 1272116739)**

**CLEISON ROCHA XAVIER - (RA: 1272115999)**

**BRUNO CASTELÃO SÁ BARRETO - (RA: 1272117388)**

**LEONARDO CALDAS APOLINARIO - (RA: 1272121603)**

## **MENSAGERIA COM RABBITMQ (SISTEMAS DISTRIBUÍDOS – A3)**

Relatório dos alunos da turma de Ciência da Computação, apresentado ao professor teórico e a professora prática responsável pela matéria de Sistemas Distribuídos, da UNIFACS, como requisito parcial de avaliação para o segundo semestre.

Orientadora: Prof. Priscila Lobo.

Orientador: Prof. Wellington Lacerda.

Salvador

2022

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	PRÉ REQUISITOS.....	3
3	MANUSEANDO O SISTEMA.....	3
4	FUNCIONALIDADES.....	3
5	MATRIZ.....	4
6	FILIAL.....	4

## 1 INTRODUÇÃO

Este projeto possui o propósito de realizar um sistema em que tenhamos uma matriz (Publisher), que envia uma fila de mensagens para as filiais (Subscriber), tendo entre os dois um intermediador que neste caso é o RabbitMQ (Como sugerido no enunciado deste trabalho).

## 2 PRÉ REQUISITOS

É necessário que você possua instalado em sua máquina:

Possuir instalado em sua máquina a linguagem Python;

Possuir instalado em sua máquina uma IDE, como o VsCode ou PyCharm (Onde você pode abrir os arquivos e ler o código);

Possuir instalado em sua máquina o Erlang (é a linguagem de programação utilizada pelo RabbitMQ);

Possuir instalado em sua máquina o RabbitMQ (Você pode começar a instalação pelo RabbitMQ, mas ele vai lhe informar a necessidade do Erlang e o redirecionar para baixar o instalador da linguagem);

Clonar ou realizar Download deste repositório em sua máquina:

## 3 MANUSEANDO O SISTEMA

Você encontrará dois arquivos, o Publisher.py e o Subscriber.py;

O arquivo Publisher.py se refere a matriz, é a partir dele que enviaremos as mensagens.

O arquivo Subscriber.py se refere a filial, é a partir dele que receberemos as mensagens enviadas pela matriz, mas que passam pelas filas do RabbitMQ.

OBS: Para que sua experiência manuseando o sistema ocorra como o esperado, você deve executar os dois arquivos!

## **4 FUNCIONALIDADES**

Ao executar corretamente o arquivo da Matriz (Publisher.py) e da filial (Subscriber.py), você irá se deparar com as particularidades de cada um deles. Segue abaixo o que cada um pode realizar no sistema:

## **5 MATRIZ**

Dado ao contexto do enunciado do projeto, estamos lidando com uma rede de lavanderias, por isso as mensagens deste lote se referem a instruções da Matriz as filiais baseadas neste cenário. A partir da Matriz você poderá enviar as mensagens.

## **6 FILIAL**

A filial pode apenas "escutar" as mensagens do canal, logo, é a partir dele que você poderá fazer a leitura dos dados recebidos.