- Código da atividade disponível em: <https://github.com/diegomarques1/computacao-distribuida/blob/main/lab07/lab07.py>

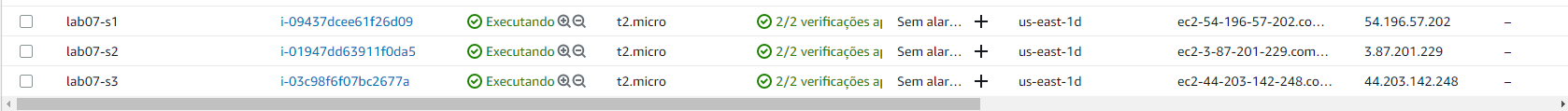
- Reaproveitamos o ELB do laboratório passado, mudando o target group para as instâncias desse laboratório:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente



- Prints comprovando a execução simultânea dos três servidores de negócio, bem como os health checks realizados pelo ELB:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Para os seguintes testes das funcionalidades, utilizamos o Insomnia, aplicativo para testar APIs.

- A autenticação foi realizada no caminho “/auth”, gerando um token baseado no UUID para o usuário utilizar quando for fazer uma requisição:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

- Esse token, gerado acima, deve ser utilizado como header nas requisições para garantir autenticação. Caso não utilize o token correto, a operação não será autorizada.

- Operação de depósito:

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

- Operação de saque:

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

- Operação de saldo:

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

- Operação de transferência:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

- Operação não autorizada – exemplo:

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

- Observação: na AWS, em alguns momentos, o token de autenticação apresentou instabilidade. Provavelmente por estarmos com mais de uma instância, o token pode acabar sendo gerado em uma instância e a execução da operação em outro, causando token inválido.

Não conseguimos fazer essa e outras partes do laboratório, tais como: conectar ao RDS, criar princípio da exclusão mútua com banco intermediário (Redis, por exemplo). Tentando realizar a conexão ao banco de dados da AWS, deu algum problema de rota que não conseguimos resolver até o fim da atividade.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Por isso, a ideia da implementação foi criar uma espécie de banco local, em uma lista, contendo os valores armazenados em cada conta, de 1 a 10. Sabemos que não chega nem perto do pedido, mas foi a solução que encontramos para a atividade.

- Além disso, como não conseguimos fazer a conexão com banco, criamos um log.txt nas instâncias, registrando as operações realizadas:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente