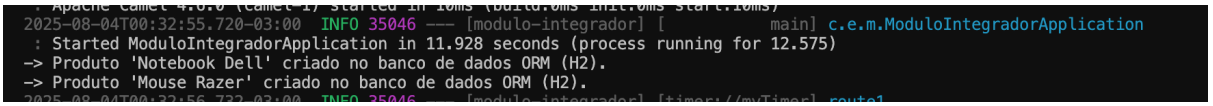
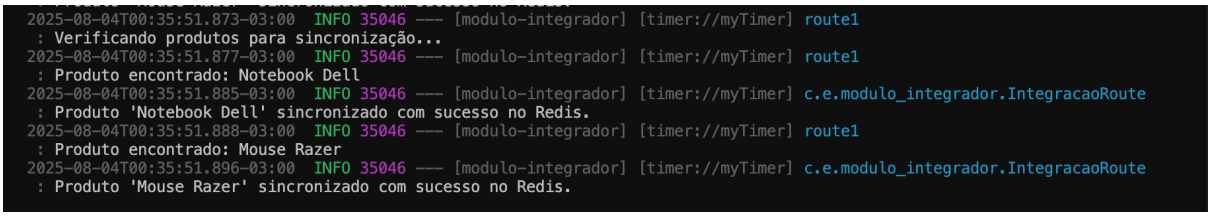
AT0725-2: Implementar Integração de Sistemas

José Alves de Oliveira Neto - 202201699

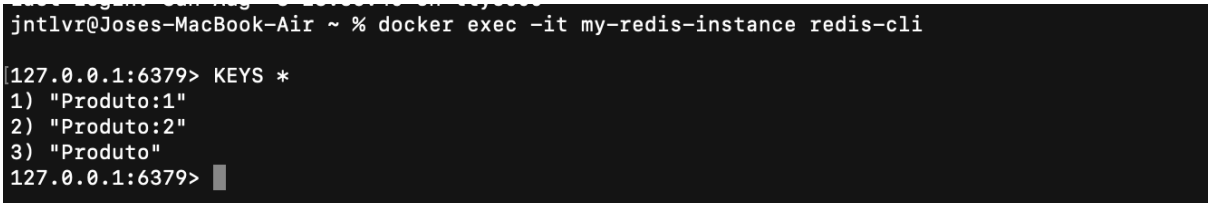
Exemplo de execução e verificação da integração de sistemas. O objetivo é demonstrar o funcionamento completo do projeto, desde a criação de dados na camada de persistência ORM (H2) até sua sincronização e validação na camada de persistência ODM (Redis), utilizando o Apache Camel para orquestrar o fluxo de dados.



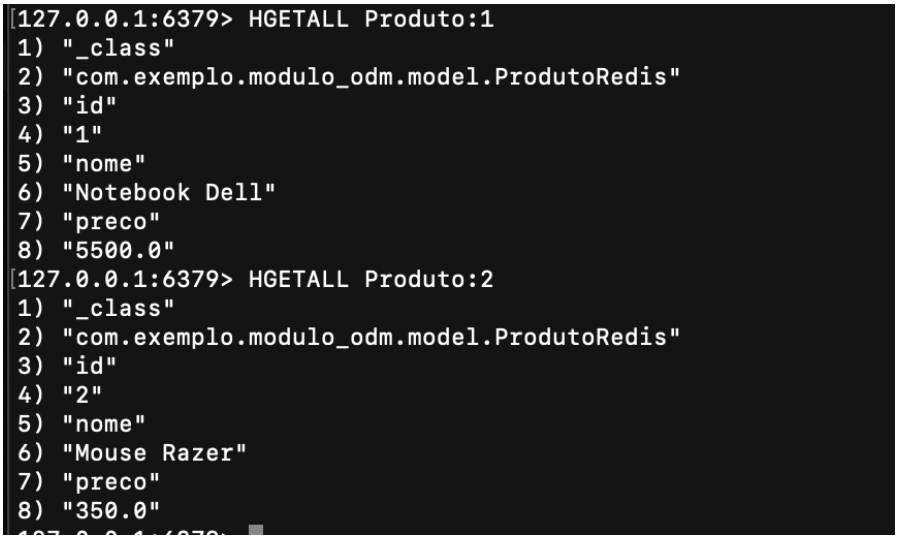
Esta etapa demonstra o ponto de partida da nossa integração. A aplicação é iniciada e a classe DataLoader, configurada para rodar automaticamente, insere dois produtos no banco de dados em memória H2. A saída do console confirma a criação de cada item.



A rota de integração, orquestrada pelo Apache Camel, monitora o banco de dados ORM. A cada ciclo, ela detecta os produtos recém-criados e inicia o processo de sincronização. O log a seguir detalha o fluxo: a rota encontra cada produto individualmente e confirma que a sincronização para o Redis foi bem-sucedida.



Nesta etapa, confirmamos que os dados foram transferidos para o sistema de destino (Redis). Usando a ferramenta de linha de comando redis-cli, o comando KEYS * lista todas as chaves existentes. A presença das chaves Produto:1 e Produto:2 prova que a integração criou os registros correspondentes aos dois produtos.



Por fim, inspecionamos os dados para garantir que a integridade da informação foi mantida. O comando HGETALL Produto:1 e HGETALL Produto:2 exibe os atributos completos do respectivo produto, confirmando que todos os dados foram corretamente mapeados e persistidos na camada ODM.