Conclusão

Nesta fase 5, podemos analisar os três cenários propostos pela Fiap para entrega da nossa atividade, onde optamos pelo 3º cenário, que na percepção do grupo, teve uma melhor aderência quanto a facilidade na criação e desempenho.

Conseguimos vivenciar a experiencia com um banco NoSQL, onde foi muito importante aprender e entender o comportamento e os novos padrões de armazenamento, pois desde o inicio do nosso curso, uma das maiores dificuldades era interpretar de que forma as grandes empresas na atualidade, fazem sua gestão dos mais variados tipos de dados.

Desde o início, o projeto propõe a criação de uma pratica de implementação em uma estrutura de dados completamente nova, e ao analisarmos todas características do 3º cenário, decidimos utilizar o Banco NoSQL Cassandra. Principalmente por sua escalabilidade e performance. Pois na situação de um e-commerce, onde uma entrega é totalmente influenciada pelo estoque, precisávamos de um banco capaz de distribuir os dados de forma rápida e descentralizada para que as vendas fossem efetivadas e constantemente os dados fossem atualizados.

O banco Cassandra também se faz muito interessante por vários outros aspectos, permitindo a alta disponibilidade, facilidade no manuseio, e confiabilidade da ferramenta é outro diferencial, pois com a replicação das informações de um node para outro aumenta a segurança em situações de falhas. Por fim, a linguagem CQL(Cassandra Query Language) é bem similar a linguagem SQL, onde o grupo tem maior experiência ajudando na criação de todo o exercício proposto.