Aula de Engenharia de Software do dia 19/04/2022

Descrição do sistema que será migrado para MS.

**Descrição do sistema atual (monolítico):** Sistema de e-commerce de vendas online sem aplicativo, onde os produtos são disponibilizados a partir de um estoque previamente cadastrado. Quando o usuário seleciona o produto e coloca no carrinho, existe a esteira para fazer cadastro, cadastrar novo endereço e entrega. Existe um módulo de pagamento para escolha da forma de pagamento, com possibilidade de pagamento por cartão de crédito com disparo para instituição financeira. Caso a compra ocorra com sucesso, deve ser informado para o usuário na tela e também com notificação por email. A NF deve ser emitida e encaminhada junto no email. O setor de estoque também é notificado via email para separação do produto e envio. Produto no estoque é reservado e o envio é a partir de 3 dias.

**Motivos para migração:** Sistema será executado na Índia e o acesso à internet é lento, servidor roda dentro da própria empresa. Banco de dados é único e a tecnologia é PostgreSQL, utilizando Java com JSF em um único servidor. Pensam que, migrando para MSs, quando acontecer uma blackfriday ou abrir uma filial, não precisaria replicar o banco de dados inteiro. Querem facilitar a escalabilidade do sistema quando necessário, para que o sistema tenha escalabilidade automática, objetivando diminuir custos com servidores. Querem que o sistema tenha disponibilidade, pois atualmente o servidor de banco de dados e de aplicação ficam no escritório e caso ocorra uma queda de luz, o sistema fica fora do ar. O deploy da aplicação demora muito tempo, gostariam de fazer deploy contínuo. Querem desenvolver com times menores pois possuem pessoas especialistas em estoque e financeiro. Os times seriam focados nesses assuntos, trabalhando com desenvolvedores backend e frontend.

**Ambiente atual de desenvolvimento:** Um designer e outra pessoa responsável pelo backend, banco de dados, servidor de aplicação e virtualização.

**Tecnologias legadas:** Java com servlet, JSF, PostgreSQL, Android em Java.

**Tecnologias novas:** Golang, Vue.js, Flutter, Aurora baseado em PostgreSQL, mensageria com RabbitMQ.

**Tipo de migração para MS:** Migração seria incremental, para não inflar o time de uma vez

**Metodologia de desenvolvimento atual, com monolítico:** Informal, sem processo definido.

**Metodologia de desenvolvimento com MS:** Utilização de Shape-up com times ágeis, desenvolvedores juniores, com duas ou três pessoas em cada time. Um devops e um dba, compartilhado entre as squads.