

DevOps Tools & Cloud Computing - Challenge - Level Group - 2TDSPS

Integrantes:

Leonardo Paganini - RM 96562

Jhonn Brandon Cabrera Tacachiri - RM 97305

Matheus Leite Oliveira Scalfo - RM 96893

Regina Célia Pompeo Batista Alves - RM 97032

- 1) De acordo com a arquitetura e tecnologia da sua solução proposta, qual é o melhor tipo de nuvem que se encaixa em sua solução? Justifique a escolha

Resposta: O sistema AeroParts utilizara uma nuvem publica da Azure para hospedar o sistema que funcionara como um serviço PAAS para manutenção do sistema, ou seja, para os desenvolvedores do projeto e SAAS para os usuários finais, como os compradores e fornecedores.

A escolha de um sistema hospedado 100% na nuvem é para ter um sistema sempre a disposição do cliente, sem problemas em nos horários com mais acessos e pagar apenas pelos recursos utilizados, otimizando o custo com infraestrutura física.

O sistema PAAS será utilizado pela equipe de desenvolvimento para realizar manutenções no sistema, uma vez que esse tipo de serviço permite que o sistema seja alterado.

Já o sistema SAAS será utilizado para o cliente, pois o objetivo é que o cliente apenas usufrua do sistema, sem se preocupar em realizar modificações e/ou manutenções.

- 2) Definir e justificar os possíveis recursos de Cloud Computing que podem ser utilizados em sua solução. É esperado no mínimo três recursos que podem ser utilizados em Cloud.

Resposta: Como o projeto do Aeroparts utilizara os serviços, como SaaS e PaaS, definimos alguns recursos que serão necessários para o projeto.

O primeiro recurso que utilizaremos será o de escalabilidade e balanceamento, para que nos horários de pico de uso da aplicação, o sistema possa gerenciar os acessos sempre garantindo que o cliente encontrará uma aplicação funcionando e não tenha problemas de acesso.

Outro recurso que o projeto utilizara será o banco de dados SQL da Azure, para garantir que o banco de dados da aplicação esteja sempre funcionando e o cliente não sofra com a queda do sistema por falta de banco de dados.

Outro recurso importante para o sistema é o storage account, para que todos os dados da aplicação sejam salvos e ser possível a sua visualização sempre que necessário.

3) Desenhe a arquitetura macro de sua solução com o uso desses recursos em nuvem

