

Desafio:

Meu sistema (<http://contoso.com/>) tem muitos clientes, e cada cliente tem muitos usuários, que armazenam arquivos sigilosos, como pdf, txt, jpg e etc..hoje os arquivos são armazenados em pastas dentro de um servidor. Preciso que o sistema envie os arquivos para um serviço que salve as informações em um Cloud Storage (Amazon S3/Azure Storage).

Objetivo:

1. Transferir os arquivos para um Cloud Storage.
2. Listar e filtrar os arquivos, de todos os clientes em relatórios.
3. Permitir o cliente acessar o sistema e listar os detalhes, de utilização (total de arquivos enviados, tamanho utilizado, usuários que enviou mais arquivos e etc...)
4. Enviar os arquivos, ao serviço, utilizando protocolos como HTTP e/ou SOAP.
5. Os arquivos precisam ser baixados sem apresentar o endereço do Cloud Storage.
6. O portal de acesso, para listar os arquivos, deve ser responsivo e fácil.
7. Como Adm Global eu quero limitar o tamanho máximo disponível por cliente e o tamanho máximo por arquivo, enviado, de cada cliente, ou seja, Cliente X pode armazenar no máximo 20GB e os usuários só podem enviar arquivos abaixo de 20MB.

O que está sendo avaliado:

1. Capacidade de desenvolver software (Server-Side e Client-Side)
2. Capacidade de planejar um software extensivo.
3. Capacidade de interagir com sistemas e serviços de terceiros.
4. Criatividade e dinamismo
5. Tecnologia(s) utilizada(s)
6. Capacidade de desenvolver para web moderna (Velocidade, assincronismo, responsividade e etc...)
7. Testabilidade do código desenvolvido
8. Habilidades com banco de dados
9. Padrões e convenções de desenvolvimento de softwares (nomenclatura, comentários, organização e etc..)

OBS:

Utilize o GitHub para registrar seus passos concluídos.

O sistema pode utilizar um template free (com licença MIT)

Dica:Habilidades com banco de dados e Custo x Benefício

Consultar arquivos na Amazon exige requisições entre servidores, então, aconselho salvar informações como tamanho, extensão e etc em um banco de dados para não aumentar o custo do serviço.

Software extensivo

Ao planejar a arquitetura e desenvolver lembre-se que o sistema poderá sofrer melhorias e ganhar novas funcionalidades e até mesmo mudar o provedor de armazenamento.

O Azure disponibiliza uma ferramenta para desenvolvedores simular um ambiente na nuvem.

