



Infraestrutura

Descrição

A Infraestrutura do projeto visa uma maneira prática de assegurar que a aplicação esteja disponível para os usuários finais da aplicação, priorizando a segurança dos dados e visualização da aplicação na web utilizando servidores da nuvem para melhor desempenho, segurança e custos. Nosso grupo fez o uso do Docker como nossa área de trabalho principal. Este é uma plataforma de virtualização de contêineres que simplifica o processo de desenvolvimento de aplicativos, executando aplicativos e suas dependências de forma isolada, isto é, agrupam seus próprios softwares, bibliotecas e arquivos de configuração.

Para hospedar nossa aplicação, optamos pelo Azure, uma plataforma de computação em nuvem fornecida pela Microsoft. No Azure, contamos com uma variedade de serviços, incluindo: bancos de dados SQL, backups, máquinas virtuais em nuvem, gerenciamento de rede, entre muitas outras funcionalidades.

Além disso, para lidar com nosso banco de dados, escolhemos os Servidores Flexíveis do Banco de Dados do Azure para MySQL. Esta é uma opção de implantação que oferece maior controle e flexibilidade dos parâmetros do servidor de banco de dados, bem como mais opções para alta disponibilidade e controle de custos, nos proporcionando um melhor manuseio do banco de dados

Essa combinação de Docker como ambiente de desenvolvimento e o Azure como plataforma de hospedagem nos proporciona um ambiente robusto e flexível para desenvolver, testar e implantar nossas aplicações de forma eficiente, já que podemos contar com muitos serviços proporcionados por esse método.

tem menu de contextoParágrafo

▼ 16/03

Aprendendo a como containerizar a aplicação com Docker, temos incerteza se iremos dar continuidade com essa ferramenta, pois foi algo solicitado de maneira sugestiva para a aplicação, estamos tentando ao máximo aprender do zero essa ferramenta para adicionar ao nosso projeto e ficar mais seguro e organizado.

▼ 06/05

Back-End da aplicação containerizado pelo docker, trabalhando em fazer a containerização do Front-End da aplicação e revisando a conta do azure dos integrantes do grupo para renovação dos créditos e tempo de usabilidade para fazer deploy da aplicação e começar as fases de testes e consertar possíveis erros.