

Aluno: Adriano Mendes Lima
Matrícula: 508201
Professora: Dra. Anna Beatriz Marques

Pergunta:

Escolha uma aplicação dentre as ilustradas abaixo e identifique requisitos arquiteturais com base na classificação FURPS+

FURPS

- Functionality (Funcionalidade)
- Usability (Usabilidade)
- Reliability (Confiabilidade)
- Performance (Desempenho)
- Supportability (Suportabilidade)

APLICAÇÕES

- Telegram
- Facebook Messenger
- Instagram
- Twitter
- Spotify
- Dropbox

Resposta:

Aplicação escolhida: Instagram

1. Requisitos de Funcionalidade:
 - 1.1. Capacidade de upload de imagens e vídeos;
 - 1.2. Visualização de perfis de usuários, publicações e stories;
 - 1.3. Interação entre os usuários, como curtir, comentar e compartilhar publicações.
2. Requisitos de Usabilidade:
 - 2.1. Interface de usuário intuitiva;
 - 2.2. Suporte para diferentes idiomas;
 - 2.3. Acessibilidade para usuários com deficiências;
 - 2.4. Compatibilidade com dispositivos móveis.
3. Requisitos de Confiabilidade:
 - 3.1. Disponibilidade contínua da aplicação;
 - 3.2. Segurança dos dados dos usuários;
 - 3.3. Resiliência a falhas e erros do sistema;
 - 3.4. Escalabilidade para suportar o grande número de usuários da plataforma.
4. Requisitos de Desempenho:
 - 4.1. Tempo de resposta rápido para interações do usuário, como curtir, comentar e compartilhar publicações;
 - 4.2. Processamento de imagens e vídeos.
5. Requisitos de Suportabilidade:
 - 5.1. Suporte técnico;
 - 5.2. Disponibilidade de um FAQ;
 - 5.3. Possibilidade de atualizações e correções de bugs do sistema.

Pergunta:

Para cada requisito que você identificou, analise qual(is) estratégia (s) arquitetural(ais) a aplicação adota para atendê-lo. Lembre-se que cada atributo de qualidade requer estratégias arquiteturais específicas.

Resposta:

1. Requisitos de Funcionalidade:
 - 1.1. Capacidade de upload de imagens e vídeos: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite o armazenamento e processamento de imagens e vídeos, com suporte para diferentes formatos e tamanhos.
 - 1.2. Visualização de perfis de usuários, publicações e stories: a aplicação adota uma arquitetura que permite a busca e recuperação de dados de usuários e publicações de forma eficiente.
 - 1.3. Interação entre os usuários, como curtir, comentar e compartilhar publicações: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite o gerenciamento de interações entre os usuários, com suporte para notificações em tempo real.
2. Requisitos de Usabilidade:
 - 2.1. Interface de usuário intuitiva: a aplicação adota uma arquitetura que permite a criação de uma interface de usuário intuitiva e fácil de usar, com uso de design patterns e técnicas de UX.
 - 2.2. Suporte para diferentes idiomas: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a tradução e localização de conteúdo para diferentes idiomas.
 - 2.3. Acessibilidade para usuários com deficiências: a aplicação adota uma arquitetura que permite a implementação de recursos de acessibilidade.
 - 2.4. Compatibilidade com dispositivos móveis: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a criação de uma interface responsiva.
3. Requisitos de Confiabilidade:
 - 3.1. Disponibilidade contínua da aplicação: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite o balanceamento de carga e a escalabilidade para suportar o grande número de usuários da plataforma.
 - 3.2. Segurança dos dados dos usuários: a aplicação adota uma arquitetura que utiliza técnicas de criptografia e autenticação para garantir a segurança.
 - 3.3. Resiliência a falhas e erros do sistema: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a identificação e correção de falhas/erros do sistema.
 - 3.4. Escalabilidade para suportar o grande número de usuários da plataforma: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a escalabilidade, para suportar o número de usuários da plataforma.
4. Requisitos de Desempenho:
 - 4.1. Tempo de resposta rápido para interações do usuário, como curtir, comentar e compartilhar publicações: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite o processamento eficiente de interações do usuário.
 - 4.2. Processamento de imagens e vídeos: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite o processamento eficiente de imagens e vídeos.
5. Requisitos de Suportabilidade:
 - 5.1. Suporte técnico: a aplicação adota uma arquitetura que permite a identificação e correção de problemas, com uso de ferramentas de monitoramento e logs.
 - 5.2. Disponibilidade de um FAQ: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a criação de uma seção de perguntas frequentes, para orientar os usuários na solução de problemas.

- 5.3. Possibilidade de atualizações e correções de bugs do sistema: a aplicação utiliza uma arquitetura que permite a atualização e correção de bugs do sistema.