



ESTUDO DIRIGIDO 1

DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

DESIGN

EXEMPLO DE APPS COM...

- Interfaces mal projetadas para telas pequenas:
Facebook – Este aplicativo apresenta problemas de sobreposição de texto e botões quando instalado em dispositivos com versões Jelly Bean de tela pequena.
- Interfaces mal projetadas para mudança de orientação:
Instagram – o aplicativo apresenta uma interface mal projetada quando relacionado a visualização de conteúdo como fotos e vídeos na orientação horizontal, o conteúdo de um post geralmente não se ajusta a altura da tela, impossibilitando o usuário a visualizar o conteúdo completo.



INTERAÇÃO

EXEMPLO DE APPS QUE...

- Que realizem interações com outros dispositivos:

Positivo Inteligente - O aplicativo permite conectar com dispositivos inteligentes da marca como lâmpadas, tomadas e também com dispositivos Alexa e Google Assistente.

- Que realizem interações com outros aplicativos:

CCleaner – Limpeza de celular – O aplicativo permite fazer limpeza de aplicativos como Cache e arquivos "inúteis" para melhorar uso da memória.

DESEMPENHO

COMO RESOLVER OU EVITAR...

- Alto consumo de energia:

Evitar loops desnecessários;
Reduzir chamadas de funções;
Reduzir complexidade gráfica.

- Alto consumo de memória:

Utilizar tipos de dados corretamente;
Usar carregamento apenas sob demanda;
Paginação.

- Alto consumo de internet móvel:

Utilizar formato de dados adequado (JSON, XML);
Batch de requisitos (Agrupar requisições em uma chamada de rede;
Cache de dados

- Problemas de conectividade de internet:

Utilizar bibliotecas que gerenciem de forma eficiente (Retrofit/ Volley);
Utilizar CDN para reduzir latência e tempo de resposta;
Implemente lógica de repetição

