

Pesquisar



# BLOCOS OPERACIONAIS DO DESENVOLVIMENTO MOBILE

## UI, UX, Banco de Dados, API



# Sumário

03

INTRODUÇÃO

04

DEFINIÇÕES

10

COMO SE  
CONECTAM

11

EXEMPLO

12

CONCLUSÃO

# Blocos Operacionais do Desenvolvimento Mobile

- Componetes que estruturam o desenvolvimento de um aplicativo móvel;
- Representam as partes principais que trabalham em conjunto.

## Principais Blocos Operacionais

- UI (Interface de Usuário);
- UX (Experiência de Usuário);
- Banco de Dados;
- API (Interface de Programação de Aplicações).



## Definições

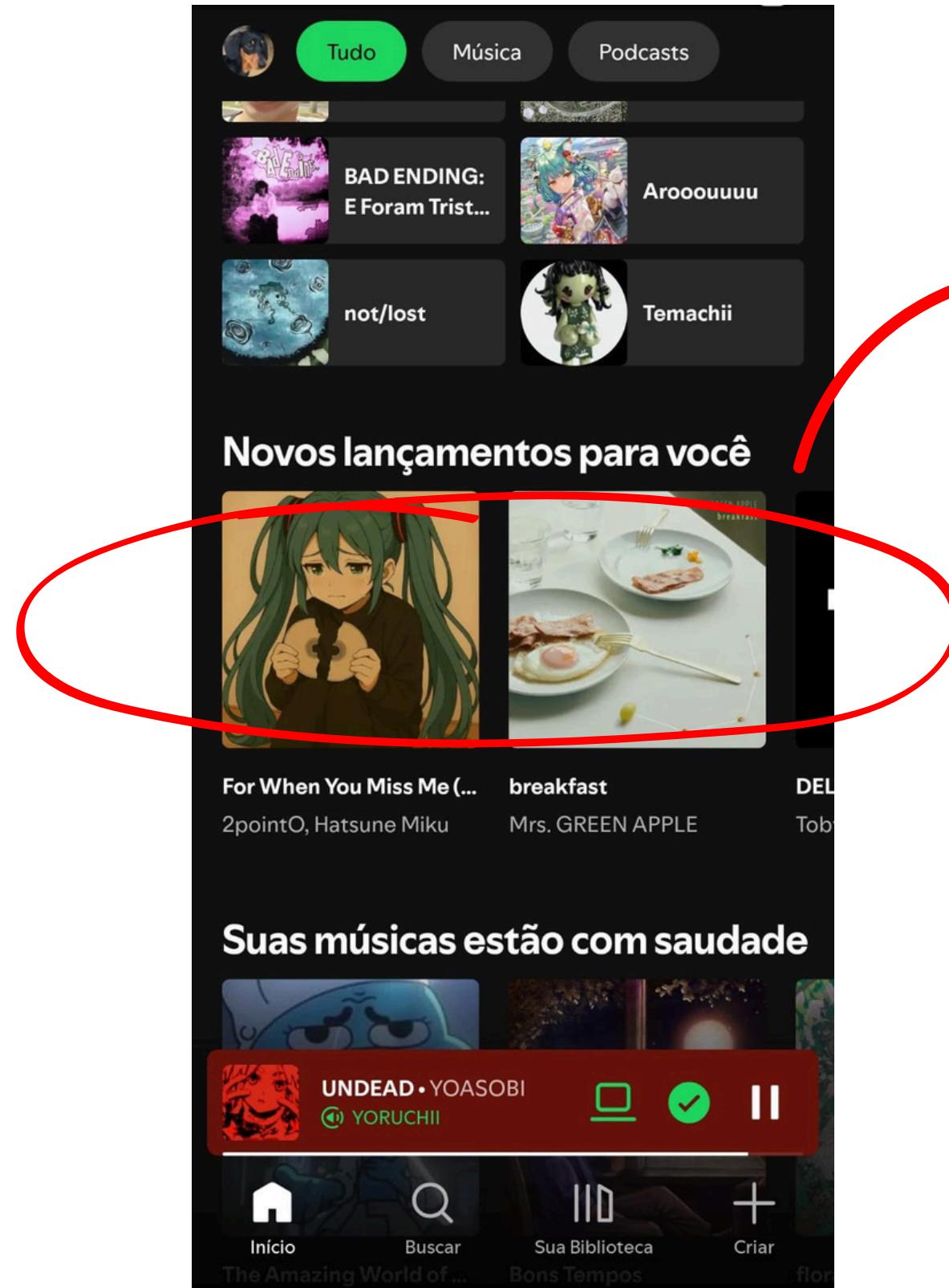
### UI:

- É a aparência do aplicativo: **botões, menus, cores, fontes**;
- Tem como objetivo **facilitar a interação com o app** de forma visual e intuitiva;
- Ferramentas para a construção da UI: **Figma, Flutter, Jetpack Compose, SwiftUI**.

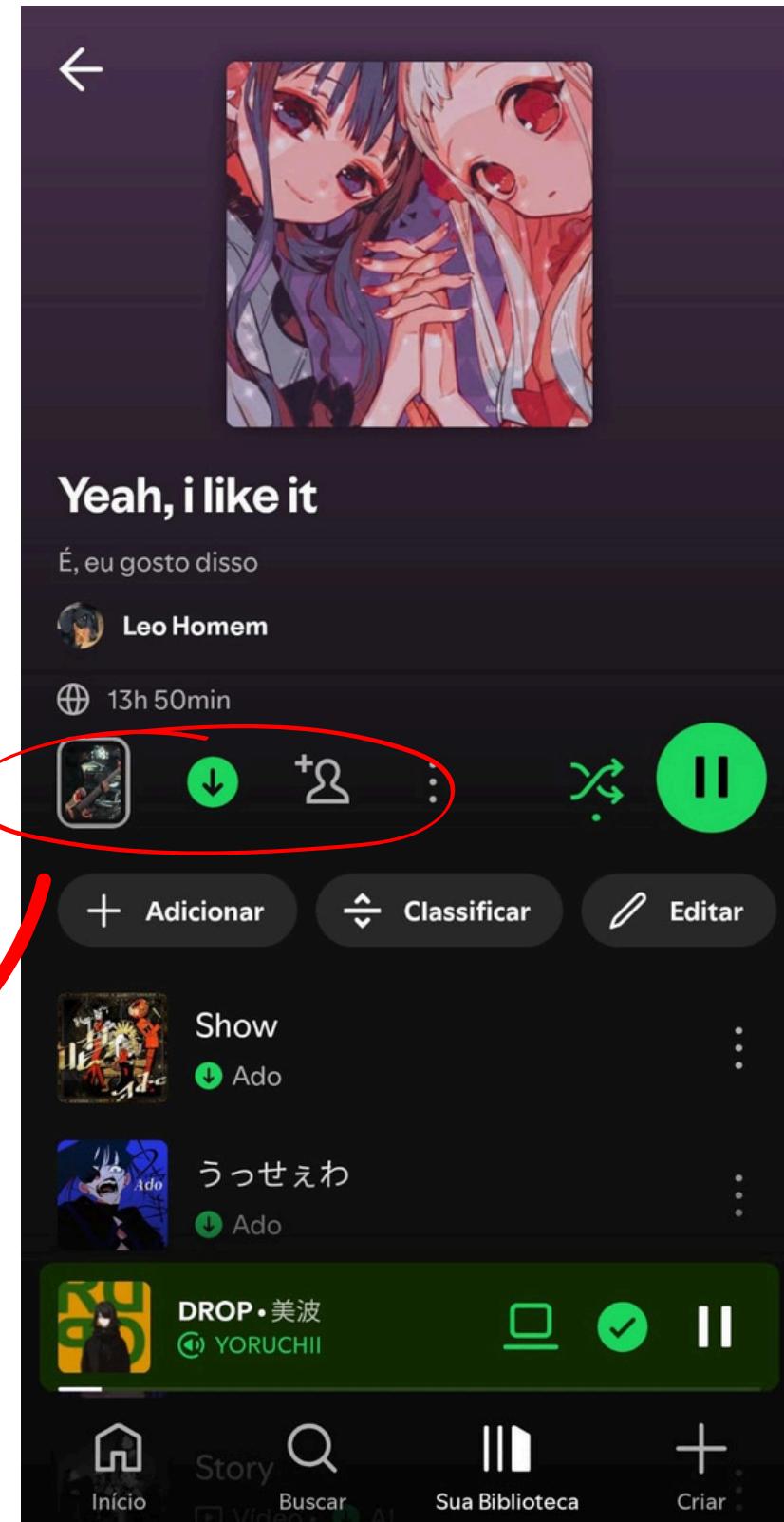
# Definições

## UX:

- É a **experiência do usuário**: como ele se sente ao usar o app (facilidade, satisfação, eficiência);
- Tem como objetivo a usabilidade, acessibilidade, fluxo de navegação, feedback visual, tempo de resposta;
- Exemplo: Spotify tem recomendações personalizadas, downloads rápidos, menus fáceis.



Recomendações  
personalizadas



Dowloads rápidos

## Definições

### Banco de Dados:

- Responsável por **armazenar e gerenciar os dados** do app: usuários, produtos, mensagens, etc;
- Tipos de banco de dados usados em apps: **SQLite**: local, comum em Android. **Firebase**: banco em nuvem. **Realm, CoreData** (iOS).
- Exemplo: O Ifood usa banco de dados para armazenar dados de pedidos, usuários e restaurantes.

# Definições

## API:

- Conecta o app com serviços externos (como mapas, clima, redes sociais);
- Funções: Login com Google/Facebook, Pagamento online, Localização
- Exemplo: Uber usa APIs de mapas, pagamento e mensagens.

Para sair do modo de ecrã inteiro, prima sem soltar Esc

Inicia sessão para obteres as tuas ideias



## Bem-vindo(a) ao Pinterest

Indica o e-mail da tua conta e  
enviaremos um link único

E-mail

Continuar

 Continuar com o Facebook

 Continuar como Super Leozão gabrelkendi@gmail.com 

Ao continuar, estás a concordar com os [Termos de Serviço](#) do Pinterest e a confirmar que leste a nossa [Política de Privacidade](#). [Aviso na coleção](#).

Ainda não estás no Pinterest? [Inscreve-te](#)

És uma empresa? [Começa aqui!](#)

# Como tudo se conecta?



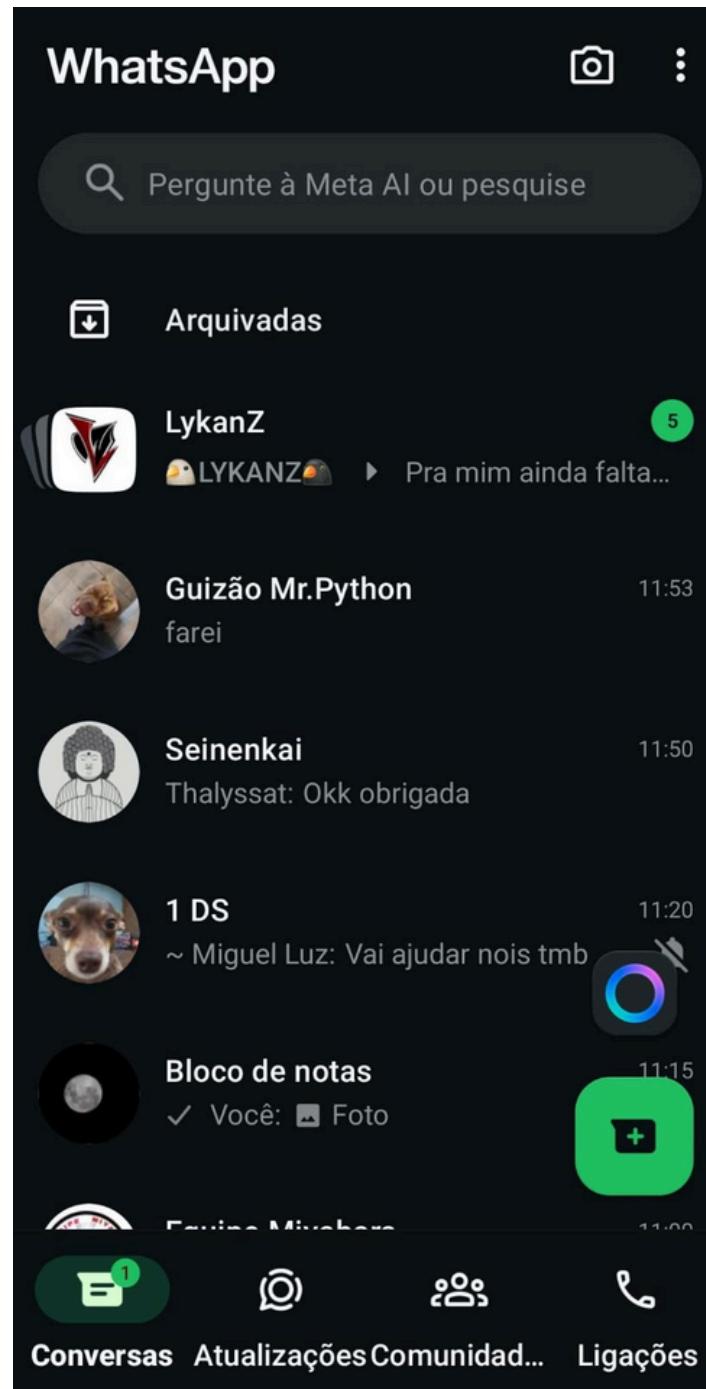
UI: BOTÃO  
"NOVA RECEITA"

UX: FÁCIL DE USAR

BANCO: ARMAZENA  
AS RECEITAS

API: ENVIA PARA  
O SERVIDOR

# Exemplo de Aplicativo



- UI simples:

A interface é limpa e direta. Tela de conversas, contatos, chamadas e status.

- UX eficaz:

A experiência é intuitiva. Fácil encontrar contatos, enviar mensagens, áudios e mídias. O app é leve, mesmo em celulares mais simples.

- Banco de dados local + nuvem:

As mensagens são salvas localmente no aparelho (SQLite ou armazenamento interno). Backups são feitos na nuvem (Google Drive, iCloud), garantindo segurança e recuperação.

- APIs de envio:

Usa APIs para envio de mensagens, chamadas, arquivos e localização. Também integra com o sistema do celular.

# CONCLUSÃO



## UI

Cuida da aparência do aplicativo.

Figma, Flutter, SwiftUI.



## UX

Cuida da experiência do usuário ao usar o aplicativo.



## BANCO DE DADOS

Armazena as informações.



## API

Conecta o aplicativo a serviços externos.

# OBRIGADO!

