

O QUE É API?

-API significa Application Programming Interface (Interface de Programação de Aplicação).

-são conjuntos de ferramentas, definições e protocolos para a criação de aplicações de software.

Quando uma empresa ou plataforma concede acesso às suas APIs, ela se beneficia de duas vantagens distintas. Primeiramente, a empresa pode monitorar o uso específico que é feito de suas APIs, o que resulta em um controle mais apurado sobre a interação dos usuários com seus recursos. Em segundo lugar, essa abertura possibilita um estímulo ao uso mais amplo das ferramentas disponibilizadas, representando assim uma estratégia favorável de marketing e expansão de alcance.

A API DO GOOGLE PARA LOGIN:

A API do Google para login é chamada de "Google Sign-In" e permite que os usuários façam login em aplicativos e sites usando suas contas do Google. Ela oferece autenticação segura, além de acesso a informações básicas do perfil do usuário. Para começar, você precisará configurar um projeto no Console de Desenvolvedor do Google e integrar a API em seu aplicativo ou site. Certifique-se de verificar a documentação mais atualizada para obter instruções detalhadas, já que as informações podem ter mudado desde minha última atualização em setembro de 2021.

O PASSO A PASSO:

A API "Google Sign-In" permite que usuários façam login em aplicativos e sites com suas contas Google:

1. Configuração Inicial: O desenvolvedor cria um projeto no Console de Desenvolvedor do Google, configurando credenciais como chaves de API e IDs de cliente.
2. Integração: O código da API é inserido no app/site usando bibliotecas do Google para diversas plataformas.
3. Autenticação: Usuários escolhem o login via Google, indo para a página de login, inserindo credenciais e permitindo acesso.
4. Token: Após login, o Google gera um token de autenticação usado pelo app/site para identificar o usuário e acessar dados básicos.

5. Uso do Token: O token fornece informações do usuário, como nome e e-mail, além de permitir chamadas a outras APIs do Google.

6. Sessão: O app/site armazena o token com segurança para manter a sessão ativa. O token expira e pode ser renovado.

7. Desconexão: O usuário pode desconectar, invalidando o token de autenticação.

A API oferece opções avançadas. Detalhes completos estão na documentação oficial do Google.