**Aluno:** Micael da Rosa Dombroski

**Curso:** Jovem Programador

**Professor:** Tobias Pinto de Souza

**API First**

**O que é uma API?**

API (Application Programming Interface) é um conjunto de regras e protocolos que permite que diferentes sistemas interajam e se comuniquem entre si, de maneira padronizada.

Uma API desempenha um importante papel na integração de softwares e na troca de dados entre aplicações. Isso é possível pois as APIs fornecem opções que permitem aos desenvolvedores acessarem recursos e serviços específicos de um software sem precisar conhecer os detalhes internos de implementação.

**Para que Serve uma API?**

A principal utilidade de uma API é facilitar a comunicação e integração entre diferentes softwares e sistemas. Ela atua como um conjunto de regras e protocolos que definem como os componentes de softwares devem interagir uns com os outros.

**O que é API First?**

API First é uma abordagem que tem como objetivo desenvolver soluções para integração entre ferramentas, priorizando o trabalho com as APIs num processo de criação de um produto tecnológico.

Nessa abordagem a API é a primeira e em alguns casos a única interface da aplicação.

Esse conceito surgiu, pois, quando se prioriza a construção de aplicações ao invés da API alguns problemas podem ser gerados. Esse processo é mais propenso a falhas de compatibilidade no produto final. Isso ocorre pois quando é deixado para lidar com a API no final do desenvolvimento a empresa acaba por não priorizar testes prévios de integração.

Quando se é criado uma solução em cima das APIs, muito trabalho é poupado ao estabelecer as bases para que outros profissionais de TI construam os seus apps. Com isso, os novos funcionários terão a facilidade de construir produtos em cima das APIs já utilizadas pela empresa, por exemplo.

**Benefícios da API First**

* Produção Dinâmica: essa abordagem ajuda as equipes envolvidas na criação de um software a trabalhar de maneira independente, sem a necessidade de que um time finalize uma etapa para que outras pessoas entrem em ação;
* Economia de gastos: Não é necessário criar uma API para cada projeto. Os códigos podem ser utilizados diversas vezes sem necessidade de criar linhas novas ou um app do zero;
* Flexibilidade para a equipe: A abordagem API First faz com que as equipes não tenham que se prender ao esquema em que a produção segue um caminho pré-planejado. É possível fazer os produtos evoluírem em diferentes ecossistemas, capacitando a equipe para lidar com novas demandas e imprevistos;
* Visão holística: Quando se pensa primeiro na API, é possível se colocar no lugar dos usuários. Isso acontece porque é mais fácil visualizar como a ferramenta vai se integras às soluções que os clientes usaram.

**Conclusão**

A abordagem API First veio para tornar mais fácil o desenvolvimento de aplicações, além de evitar alguns problemas que acontecem no desenvolvimento de algumas aplicações quando não se pensa primeiro na API. A API First proporciona vários benefícios para quem adota essa abordagem.

**Referências Bibliográficas:**

* <https://blog.omie.com.br/o-que-e-uma-api-para-que-serve-e-como-funciona-na-pratica/?utm_term=&utm_campaign=(Inbound)+Perf.+Max+%7C+Geral&utm_source={source}&utm_medium={medium}&hsa_acc=7307732365&hsa_cam=16525611545&hsa_grp=&hsa_ad=&hsa_src=x&hsa_tgt=&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6byqBhAWEiwAnGCA4CuMZ5wf8hQHU_yLMbjhXejOwtUFxcHyVbUYZE-nI25kOVMVLlfzVRoC1AUQAvD_BwE>;
* <https://www.meupositivo.com.br/panoramapositivo/api-first/#:~:text=A%20API%20First%20é%20uma,criação%20de%20um%20produto%20tecnológico>.;