Introdução ao Beckend



O que é o backend?





O que é o backend?

- Processamento de dados
- Regras de negócio
- Acesso ao banco de dados
- Segurança, autenticação e permissões
- Geração de relatórios

Tudo que não é visível faz parte do beckend

Exemplo: O que o beckend faz quando compro algo?



- Verifica se o usuário está logado
- Verifica se o produto está disponível
- Verifica se o cartão informado é válido
- Registra a compra no banco de dados
- Gera um número de pedido
- Responder: "Compra realizada com sucesso" (Ou bloquear a compra)

Além de:

- Calcular promoções
- Calcular formas de parcelamento disponíveis
- Recuperar endereço informado pelo cliente na última compra
- Verificar se o membro é prime, no caso da Amazon
- etc etc etc

Quem, o que come, onde vive o desenvolvedor beckend?

Frontend



Beckend



Responsabilidades

- Criar e manter APIs
- Conectar e manipular o banco de dados
- Garantir a performance e escalabilidade
- Proteger os dados (autenticação, validação, criptografia)
- Criar testes automatizados
- Documentar o beckend para que o frontend consiga consumir

Perfil

- Pensamento crítico e analítico
- Trabalho em equipe
- Curioso

- Organizado e focado em boas práticas
- Preocupado com performance e escalabilidade
- Gostar de testes e automações em geral

Qual o básico de conhecimento de um dev beckend?

"Uma pessoa que sabe programar é poderosa. Uma pessoa que sabe programar e sabe como o negócio funciona é imparável."

14 Hábitos de Desenvolvedores Altamente Produtivos

Dominar uma linguagem de programação beckend

Saber construir e consumir APIs

Banco de dados - SQL e NoSQL

Autenticação - JWT, OAuth2

Versionamento - Git e conventional commits

Testes - Unitários, integração

Segurança - Validação de entradas, proteção contra ataques, OWASP top 10

Ambiente - Noção básica de deploy, docker, CI/CD

Documentação - README, OpenAPI, Swagger, Postman

Oportunidades

- Software Houses (CISS, Precisa, SS, ML, Magalu)
- Bancos e *fintechs* (Itaú, Stone, Cresol)
- E-Commerces
- Startups
- Freelance

E qual a melhor linguagem?































resolver?"

A pergunta correta é: "Qual problema eu preciso

programação usadas no backend!

Bora conhecer um pouco das linguagens de