



Principais Profissões de TI

1

Desenvolvedor de Back End - Devs



Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

No mundo da tecnologia, o **desenvolvedor back end** desempenha um papel crucial na criação e manutenção dos bastidores de um site, aplicativo ou sistema.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

Esse profissional é responsável por construir a estrutura lógica e funcional de uma aplicação web ou sistema, lidando com a lógica de programação, banco de dados e integrações com outros sistemas. Em conjunto com o desenvolvedor front end, que lida com a parte visual e interativa, o desenvolvedor back end garante que a aplicação funcione corretamente, seja segura e eficiente.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

O que faz um desenvolvedor back end?

Um desenvolvedor back-end é responsável por criar e manter a parte do sistema ou aplicação que lida com a lógica de negócio, o processamento de dados e a interação com bancos de dados e servidores. Em resumo, o desenvolvedor back-end se concentra na parte do sistema que funciona “nos bastidores” e não é visível para os usuários finais.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

As principais responsabilidades de um desenvolvedor back-end incluem:

Desenvolvimento de APIs: criar e manter interfaces de programação de aplicativos (APIs) que permitem a comunicação entre o front-end e o back-end do sistema.



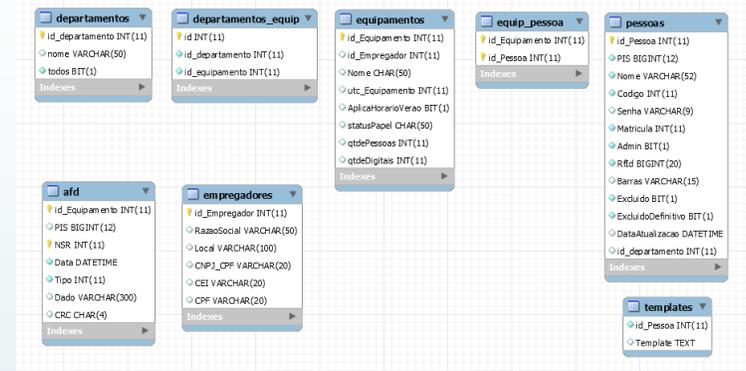


Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

As principais responsabilidades de um desenvolvedor back-end incluem:

Gerenciamento de bancos de dados: projetar, implementar e otimizar bancos de dados para armazenar e recuperar dados de forma eficiente.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

As principais responsabilidades de um desenvolvedor back-end incluem:

Implementação de regras de negócio: desenvolver a lógica de negócio e as funcionalidades do sistema com base nos requisitos do cliente ou da empresa.

Exemplos de regra de negócio

- + "Avaliar solicitação de matrícula" (requisito funcional)
 - Carga horária (máxima/mínima)
 - Pré-requisito
 - Choque de horário

Elton Pereira e Silva

The screenshot shows a presentation slide with a light gray background. The title 'Exemplos de regra de negócio' is centered at the top. Below it is a bulleted list with one main item: '+ "Avaliar solicitação de matrícula" (requisito funcional)'. This item has three sub-points: '– Carga horária (máxima/mínima)', '– Pré-requisito', and '– Choque de horário'. In the bottom right corner, there is a small video inset showing a man with glasses and a black shirt speaking. Below the video, the name 'Elton Pereira e Silva' is written in small text.



Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

As principais responsabilidades de um desenvolvedor back-end incluem:

Segurança: garantir a segurança do sistema, protegendo os dados sensíveis e implementando medidas de segurança adequadas.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

As principais responsabilidades de um desenvolvedor back-end incluem:

- **Testes e depuração** realizar testes de software, depurar e corrigir problemas ou bugs no sistema.

- **Escalabilidade e desempenho** otimizar o desempenho do sistema, garantindo que ele possa lidar com grandes volumes de dados e um alto número de usuários.





Principais Profissões de TI

Desenvolvedor de Back End

Um desenvolvedor back end normalmente trabalha com linguagens de programação como Java, Python, C#, Ruby e PHP, além de frameworks e tecnologias relacionadas ao desenvolvimento back-end, como Spring, Django, .NET, Ruby on Rails e Laravel.





Principais Profissões de TI

No que é formado um desenvolvedor back end?

Um desenvolvedor back end é formado em áreas relacionadas à ciência da computação, engenharia de software ou áreas afins. Geralmente, um diploma de bacharel em ciência da computação, engenharia de software ou um campo relacionado é preferido pelas empresas que contratam desenvolvedores back end.

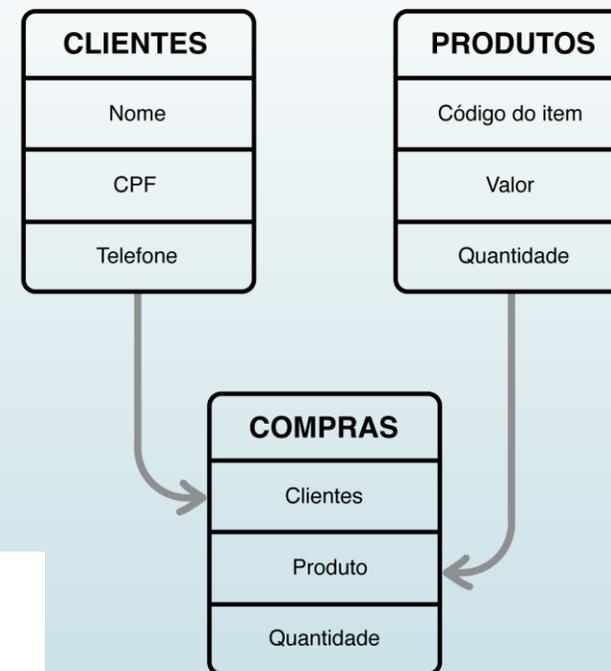




Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Bancos de dados: Os desenvolvedores back-end precisam entender os fundamentos de bancos de dados relacionais e não relacionais, bem como ter habilidades em consultas SQL para manipulação eficiente de dados.

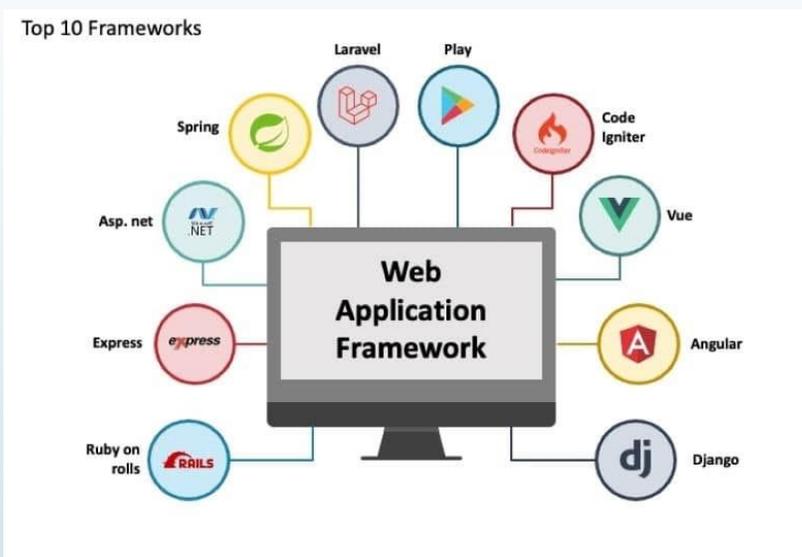




Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Frameworks e bibliotecas: É essencial dominar frameworks e bibliotecas populares para desenvolvimento back-end, como Spring (Java), Django (Python), .NET (C#), Ruby on Rails (Ruby) e Laravel (PHP).

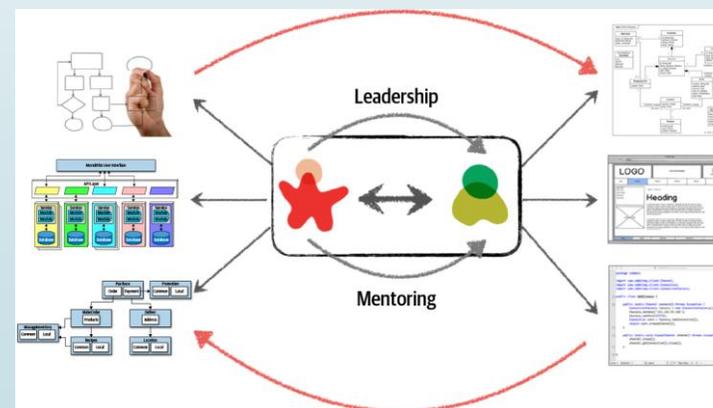
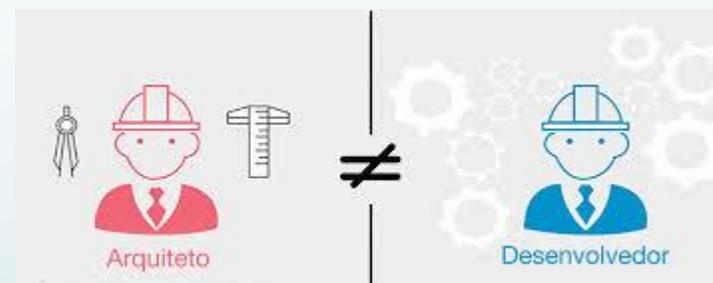




Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Arquitetura e design de software: Compreender conceitos de arquitetura de software e padrões de design é fundamental para desenvolver sistemas escaláveis, flexíveis e fáceis de manter.





Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Servidores e infraestrutura: Ter conhecimento sobre servidores web, protocolos de rede, implantação e gerenciamento de infraestrutura em nuvem (como AWS, Azure ou Google Cloud) é uma habilidade valiosa.





Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Segurança: Compreender princípios básicos de segurança de TI e ter conhecimento sobre práticas de proteção de dados e segurança em aplicações web é essencial





Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Além dessas habilidades técnicas, um desenvolvedor back-end deve ter habilidades analíticas, capacidade de solucionar problemas, colaboração em equipe e habilidades de comunicação eficazes.

BACK-END

Foca na construção das ferramentas que fornecerão os dados para a interface e normalmente faz a comunicação direta com APIs externas e bancos de dados.

Linguagens utilizadas: NodeJs, Python, Java e Ruby.

FRONT-END

Foca no layout, animações, imagens, ícones, organização do conteúdo, navegação e tudo mais que seja visual.

Linguagens utilizadas: HTML, JavaScript e CSS.



Principais Profissões de TI

As principais áreas de conhecimento que um desenvolvedor back-end deve dominar incluem:

Embora um diploma seja importante para ingressar na área de desenvolvimento back-end, é fundamental continuar aprendendo e se atualizando constantemente, pois a tecnologia evolui rapidamente e novas ferramentas e técnicas são introduzidas regularmente. Participar de cursos, treinamentos, conferências e seguir blogs e fóruns relevantes também é uma prática recomendada para aprimorar as habilidades como desenvolvedor back-end.





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Na área de desenvolvimento, existem várias carreiras que os profissionais podem seguir, dependendo de suas habilidades e interesses específicos. Algumas das principais carreiras na área de desenvolvimento incluem:

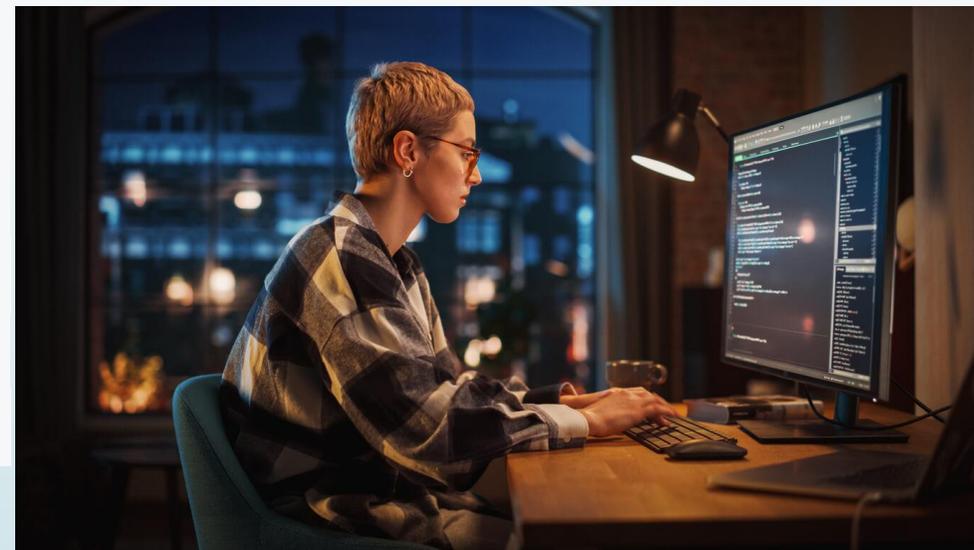




Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Na área de desenvolvimento, existem várias carreiras que os profissionais podem seguir, dependendo de suas habilidades e interesses específicos. Algumas das principais carreiras na área de desenvolvimento incluem:





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor de Front-end:

Especializado em criar a interface do usuário de um aplicativo ou site, utilizando linguagens como HTML, CSS e JavaScript.



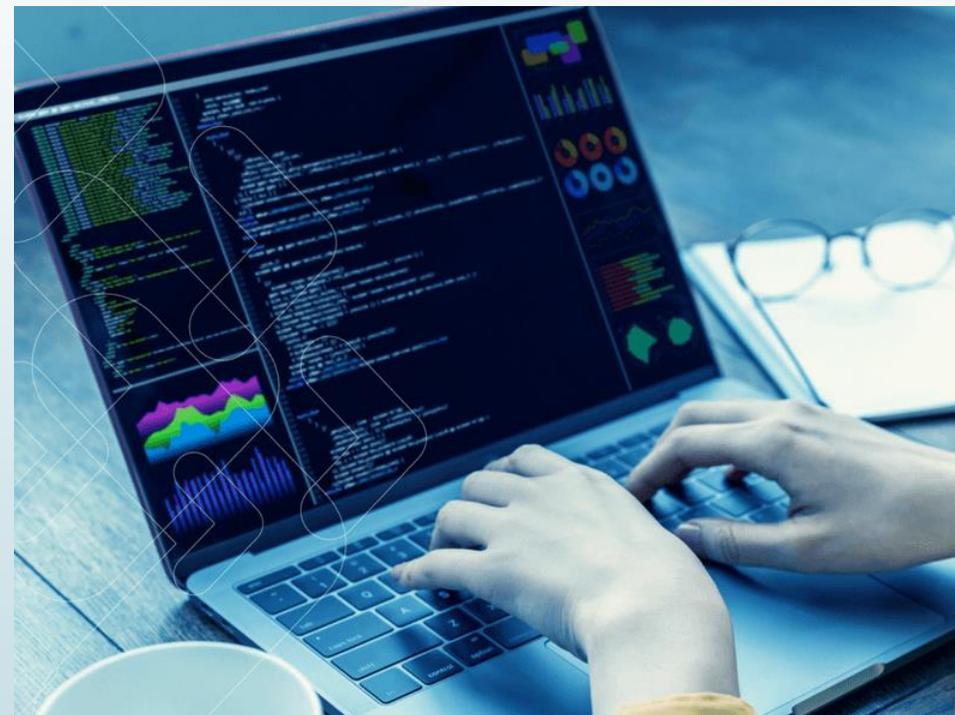


Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor de Back-end:

Responsável pelo desenvolvimento da parte do aplicativo ou site que lida com a lógica do servidor, o armazenamento de dados e a interação com bancos de dados





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor Full-Stack

É um desenvolvedor que possui habilidades tanto em front-end quanto em back-end, sendo capaz de trabalhar em todas as camadas de um aplicativo ou site.



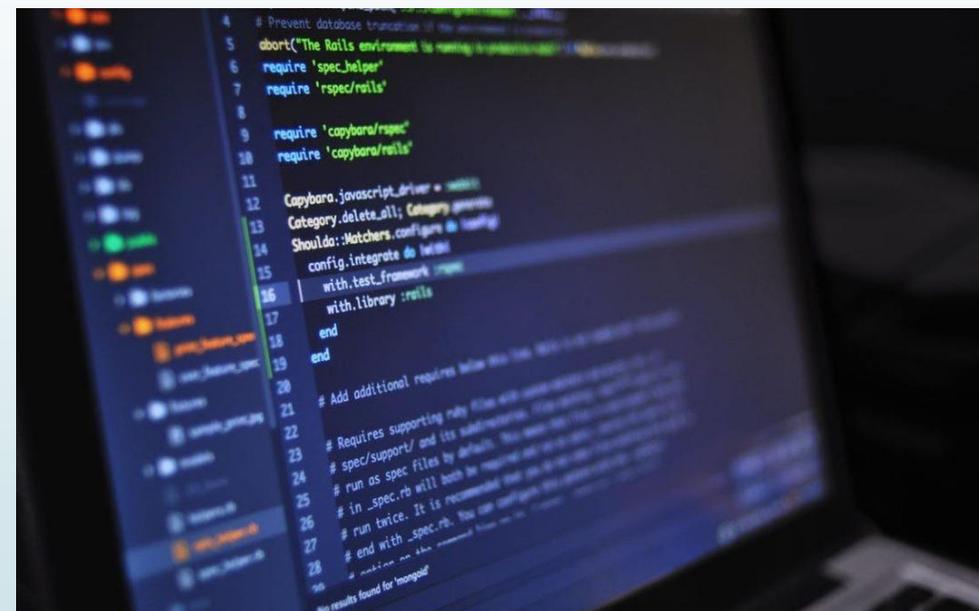


Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor de Software

Concentra-se na criação de software personalizado para atender às necessidades específicas de uma empresa ou cliente.



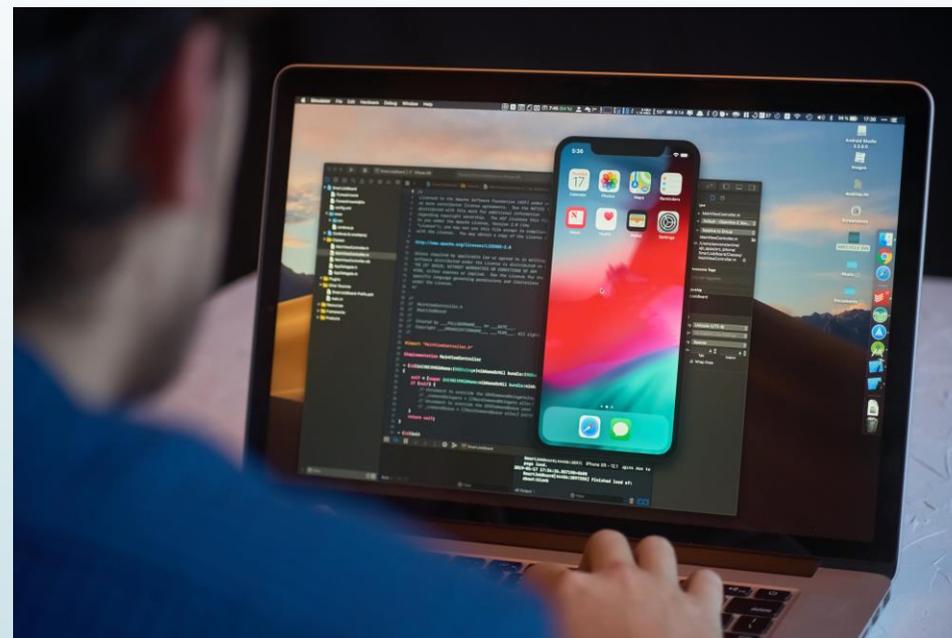


Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor de Aplicativos Mobile

Especializado em criar aplicativos para dispositivos móveis, como smartphones e tablets, utilizando plataformas como iOS (Apple) ou Android (Google).



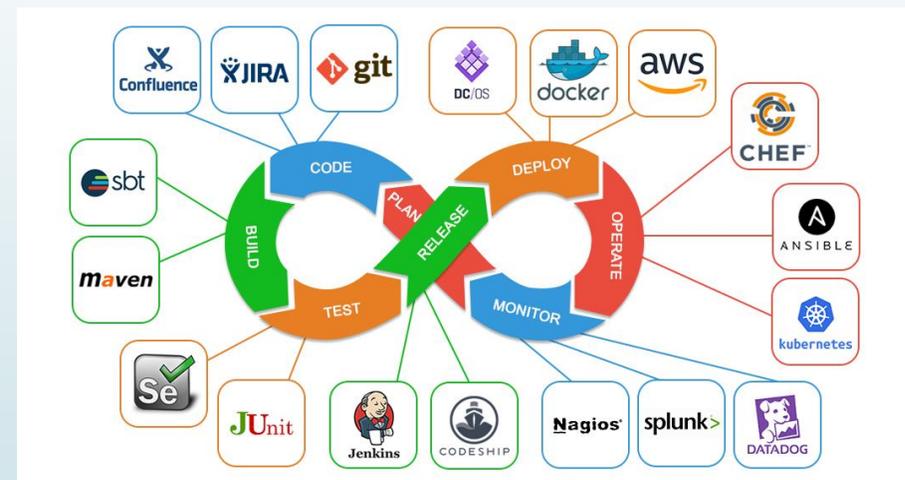


Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Engenheiro de DevOps

Foca na automação e integração contínua de processos de desenvolvimento e operações, visando a entrega rápida e eficiente de software.





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Engenheiro de Qualidade de Software

Responsável por garantir a qualidade do software por meio de testes e processos de controle de qualidade.

Engenheiro da qualidade



Funções

- Gestão de qualidade
- Desenvolvimento de planos estratégicos
- Aplicação do VOC
- Identificação de erros, falhas desperdícios

Formação

- Formação em Engenharia Industrial, de Produção ou Mecânica
- Pós-graduação ou MBA em Engenharia da Qualidade

Skills

- Domínio de técnicas e ferramentas da qualidade
- Conhecimentos avançados em estatística, gestão de qualidade e métodos quantitativos

Salário

Estados Unidos: \$ 70.000/ano
Portugal: € 30.000/ano
Brasil: R\$ 70.000/ano

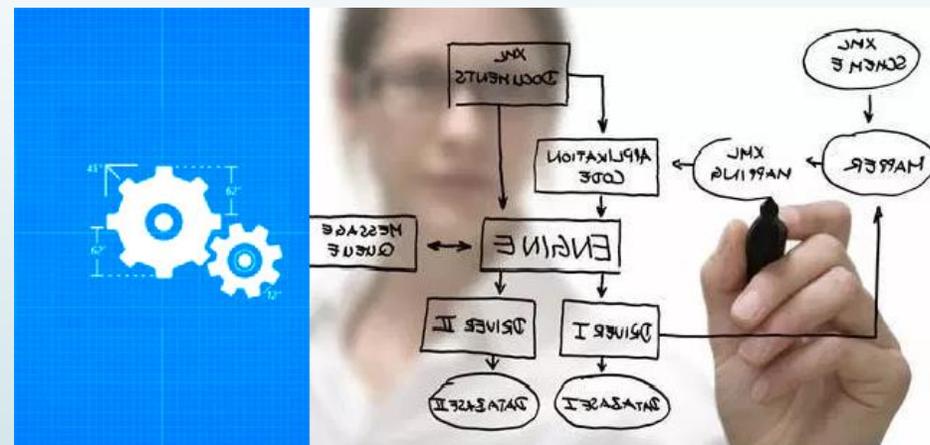


Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Arquiteto de Software:

Concentra-se na definição da estrutura e design de sistemas de software complexos, garantindo a escalabilidade, robustez e eficiência do sistema.





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Desenvolvedor de Jogos

Especializado na criação de jogos digitais, desde a programação do jogo até a criação de gráficos e efeitos visuais





Principais Profissões de TI

Quais carreiras seguir na área de desenvolvimento?

Essas são apenas algumas das muitas carreiras disponíveis na área de desenvolvimento. É importante escolher uma carreira que esteja alinhada com suas habilidades, interesses e objetivos profissionais, e estar disposto a aprender continuamente, pois a tecnologia e as demandas do mercado estão em constante evolução.

Desenvolvedor back end

Funções

- Criação, implementação e manutenção de bancos de dados
- Manuseio de frameworks para back-end
- Aplicação de técnicas de segurança da informação orientadas a sites
- Programação para servidores
- Integração de APIs
- Criação de relatórios de análise e estatística



Principais Profissões de TI

Quais são as principais soft e hard skills para um desenvolvedor back end?

Um desenvolvedor back-end precisa ter uma combinação de soft skills e hard skills para ser bem-sucedido em sua carreira. Aqui estão algumas das principais soft skills e hard skills necessárias para um desenvolvedor back-end:



Principais Profissões de TI

Soft skills

Resolução de problemas: Capacidade de identificar e resolver problemas complexos de programação.

Colaboração: Habilidade de trabalhar em equipe, comunicar-se efetivamente com outros membros da equipe e colaborar em projetos de desenvolvimento.

Pensamento analítico: Capacidade de analisar informações, identificar padrões e tomar decisões lógicas.



Principais Profissões de TI

Soft skills

Flexibilidade: Disposição para se adaptar a mudanças e aprender novas tecnologias ou linguagens de programação.

Organização: Capacidade de gerenciar projetos, definir prioridades e cumprir prazos



Principais Profissões de TI

Hard skills

Linguagens de programação: Proficiência em pelo menos uma linguagem de programação back-end, como Java, C#, Python, Ruby, PHP, entre outras.

Bancos de dados: Conhecimento em bancos de dados relacionais (como MySQL, PostgreSQL) e bancos de dados não relacionais (como MongoDB, Redis).

Frameworks: Familiaridade com frameworks back-end, como Node.js, Django, Ruby on Rails, Laravel, entre outros.



Principais Profissões de TI

Hard skills

Arquitetura de software: Compreensão dos princípios de arquitetura de software e padrões de design.

APIs e serviços web: Conhecimento em construção e integração de APIs e serviços web.

Segurança: Compreensão dos conceitos básicos de segurança da informação e boas práticas de proteção de dados.



Principais Profissões de TI

Hard skills

É importante destacar que essas habilidades podem variar dependendo das tecnologias e linguagens de programação específicas utilizadas em um determinado ambiente de trabalho. Portanto, é fundamental continuar aprendendo e atualizando suas habilidades de acordo com as demandas do mercado e as tendências da indústria de desenvolvimento de software.





Principais Profissões de TI

Qual é o salário de um desenvolvedor back end?

O salário de um desenvolvedor back end pode variar consideravelmente, dependendo de fatores como localização geográfica, nível de experiência, habilidades técnicas, tamanho da empresa e demanda no mercado. Embora as faixas salariais possam variar, é possível fornecer uma estimativa geral da média salarial.





Principais Profissões de TI

Qual é o salário de um desenvolvedor back end?

No Brasil, a faixa salarial média de um desenvolvedor back end júnior pode variar de R\$ 4.500 a R\$ 8.000 por mês, enquanto um profissional sênior pode ganhar entre R\$ 8.000 a R\$ 15.000 ou mais mensalmente.





Principais Profissões de TI

Qual é o salário de um desenvolvedor back end?

É importante ressaltar que essas estimativas são apenas uma referência geral e que os salários podem variar significativamente com base nas condições específicas do mercado





Principais Profissões de TI

Qual é o salário de um desenvolvedor back end?

Se você está interessado em seguir uma carreira como desenvolvedor back end, é recomendado buscar uma formação acadêmica adequada. Muitas faculdades e universidades oferecem cursos de graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Software ou áreas relacionadas, que fornecem os conhecimentos técnicos e práticos necessários para se tornar um desenvolvedor back end qualificado.





Referências

► Guia da Carreira

[Desenvolvedor back end: o que faz, formação e salário \(guiadacarreira.com.br\)](http://guiadacarreira.com.br)