Desenvolvimento de softwares é a atividade de **criar programas de computação**, executada por um desenvolvedor ou grupo de desenvolvedores. Parece uma definição um tanto óbvia, não é mesmo? Mas você sabe como isso é feito ou, antes disso, o que é um software?

O **software é um produto virtual**, que consiste essencialmente em um conjunto de códigos – instruções escritas em determinada linguagem da computação.

Quando o usuário vai utilizar um software, porém, ele não enxerga códigos.

Isso porque essas instruções vão ser traduzidas pela tela do equipamento eletrônico e apresentadas de modo diferente ou até mesmo materializadas em ações em alguns tipos de aparelhos.

Os desenvolvedores (ou “devs”, no jargão da categoria) são **programadores**, ou seja, eles escrevem o programa a partir dos já referidos códigos.

O desenvolvedor **precisa saber conduzir um projeto**, desde a concepção, entendendo quais são as necessidades do cliente. Um trabalho que envolve ouvir, colher informações, fazer protótipos, testar, ajustar, homologar e implementar. O desenvolvimento de softwares **é uma atividade complexa**, que exige bastante conhecimento técnico. Daí o alto valor agregado da função.

Um desenvolvedor web cria sites usando diversas linguagens de programação. As suas responsabilidades incluem projetar os layouts desses sites e desenvolver funcionalidades para atender às necessidades dos usuários.

Às vezes, quando o projeto está finalizado, um desenvolvedor web pode tomar a responsabilidade de manter o desempenho do site, executar atualizações e verificar problemas técnicos.

Como o desenvolvimento web cobre uma ampla gama de áreas, a indústria o divide em três especialidades:

* **Desenvolvedor web front-end** – responsável pelo design do site, a funcionalidade e outros elementos do lado do cliente. O objetivo de um desenvolvedor front-end é fazer com que o site seja visualmente atraente e adequadamente interativo.
* **Desenvolvedor web back-end** – toma conta da infraestrutura do site e de elementos do lado do servidor. Um desenvolvedor back-end garante que um site tem o desempenho ideal e a funcionalidade de back-end necessária.
* **Desenvolvedor web full-stack** – cobre as habilidades de front-end e de back-end, assim como tem o domínio de múltiplas linguagens de programação. Um desenvolvedor full-stack também deve entender lógica de [**negócios**](https://www.hostinger.com.br/tutoriais/ideias-de-negocios-online), de hospedagem e ambientes de rede, assim como de experiência de usuário.

O administrador de banco de dados é aquele que desenvolve, realiza as manutenções e monitora o banco de dados de uma organização. Além disso, esse profissional conduz a instalação, reparos e analisa a estrutura do sistema.

Os bancos de dados guardam todas as informações importantes de uma empresa, como dados de colaboradores, clientes, financeiro e muito mais. Os especialistas em banco de dados, comunicam seu trabalho diretamente com os setores de suporte e desenvolvimento de sistemas. Entre suas atribuições estão:

* Fazer a implantação do projeto de banco de dados;
* Conceder (ou negar) o acesso ao banco de dados para outras pessoas;
* Trabalhar em conjunto com o time de desenvolvimento para **otimizar o banco de dados**;
* Ministrar treinamentos relacionados ao uso e segurança do banco de dados;
* Instalar, atualizar e monitorar o sistema;
* Entrar em contato com o suporte técnico em caso de problemas.

--------------------------------------------------------------------------------

O que é segurança da informação e como funciona? Segurança da informação é uma série de ações adotadas estrategicamente para controlar e evitar riscos de roubo, danos e perdas dos dados, dispositivos, servidores, sistemas e redes. Sua função é identificar, registrar e combater as ameaças que surgem no meio do caminho.

As práticas de proteção da informação envolvem a definição de um conjunto de [processos](https://www.docusign.com.br/blog/como-gestao-de-processos-pode-ajudar-reduzir-custos-na-sua-empresa) realizados de maneira sincronizada para blindar os ativos virtuais e físicos relacionados à informação, independentemente de como eles são editados, compartilhados (enviados e recebidos), processados ou arquivados.

Essa modalidade de segurança é desafiadora e exige cuidados específicos, ao mesmo tempo em que exige um gerenciamento de nível superior. Entretanto, como muitos procedimentos que parecem rígidos inicialmente, ele é dividido por etapas, facilitando sua implementação.

Um bom resultado só é obtido por meio da gestão de riscos nessas várias etapas, pois detecta ativos, vulnerabilidades, fontes de ameaças, formas de controles e possíveis impactos das ações executadas.