

Click to prove
you're human



Desenvolvimento de software em um sistema operacional.

Desde soluções mais simples a sistemas complexos, o desenvolvimento de software é cada vez mais importante para os negócios. Esse processo é especialmente relevante para a geração de resultados das empresas que reconhecem a importância da digitalização. No entanto, essa jornada envolve diversas etapas que precisam ser conhecidas e avaliadas previamente. Desse modo, é possível entender o que cada projeto exige e como a terceirização pode ser uma solução eficiente. Para conferir tudo o que precisa saber sobre desenvolvimento de software, continue a leitura! O que é desenvolvimento de software? O desenvolvimento de software consiste na criação de programas — normalmente, de computador — que realizam tarefas de acordo com especificações. Os softwares são escritos com uma ou mais linguagens de programação e apresentam diferentes graus de complexidade. O processo não envolve apenas a criação do código. Esse contexto contempla diversas etapas, o que inclui aquelas relacionadas à implementação do programa e o seu funcionamento conforme as expectativas e necessidades. Com uma variedade de usos e demandas, há diferentes tipos de software para considerar. Veja quais são os principais! Software de sistema Os softwares de sistema são aqueles que permitem que o computador funcione normalmente. Por isso, esses programas estão entre os mais importantes desenvolvimentos. Alguns softwares desse tipo incluem: Sistemas operacionais;Drivers de dispositivos;Firmwares;Ferramentas de diagnóstico. Software de aplicação Já os softwares de aplicação são aqueles que servem para a execução de atividades específicas pelo usuário final. É o caso dos programas instalados em um sistema operacional, como: Navegadores web;Processadores de texto;Planilhas;Recursos multimídia;Ferramentas de comunicação;Recursos gráficos. Software de desenvolvimento Por fim, os softwares de desenvolvimento ajudam os desenvolvedores na criação e implementação de outros programas. Os exemplos incluem: Ambientes de desenvolvimento integrado;Compiladores de código. Quais são as etapas de desenvolvimento de software? Depois de aprender o que é desenvolvimento de software, é essencial compreender que o processo ocorre em etapas. Desde a coleta inicial de informações até o funcionamento do programa, o time de desenvolvimento atua em diversas frentes para atender às demandas relacionadas a cada software. A seguir, descubra quais são as principais etapas desse desenvolvimento! 1. Levantamento de requisitos O levantamento de requisitos envolve tanto os profissionais de desenvolvimento quanto as partes interessadas (stakeholders). Nesse momento inicial, a intenção é demonstrar e documentar as necessidades e expectativas quanto ao software. Assim, é possível identificar o que o sistema deve apresentar. 2. Análise de requisitos Cumprida a etapa inicial, é preciso avaliar os requisitos em detalhes. Essa é uma etapa essencial de organização que permite verificar se todas as exigências estão claras. Nesse momento, também é possível começar a priorizar quais requisitos devem receber prioridade. 3. Design do sistema Conhecidas as demandas específicas, os profissionais de desenvolvimento começam a planejar como deve ser a estruturação do software. Além de questões como estrutura geral e módulos, há a definição de características referentes às interfaces. 4. Implementação Na implementação, ocorre a construção do software funcional. Essa é uma das mais relevantes etapas de desenvolvimento de software, já que envolve o uso das linguagens de programação para atender aos requisitos de funcionalidade, estrutura e design. 5. Testes Após a codificação, é preciso conferir se o software funciona como o esperado e depurar erros, caso necessário. É por isso que existe fase de testes quando ocorre a identificação e correção de bugs. Esse é um momento crucial para o desenvolvimento, pois é o momento que ocorre o lançamento oficial para os usuários de interesse, até que esteja acessível a todos os usuários definidos. 7. Manutenção Depois da implantação bem sucedida, é necessário haver manutenção constante para garantir o funcionamento. A manutenção envolve desde a correção de novas falhas até o lançamento de atualizações. Como é o ciclo de vida de desenvolvimento de software? O ciclo de vida de desenvolvimento de software é um modelo de processos que serve para orientar a criação de sistemas. O conceito funciona como uma espécie de plano para definir como e quando deve ocorrer a execução de cada etapa, de modo a maximizar a eficiência do processo. Há diversas metodologias de ciclo de vida para utilizar e cada uma tem os próprios benefícios e diferenciais. Confira! Cascata O modelo em cascata é uma das formas mais tradicionais de conduzir o desenvolvimento de software. Com essa opção, as etapas ocorrem de maneira sequencial e linear, de modo que é necessário completar a etapa anterior para iniciar a próxima. Entre seus benefícios está a simplicidade e a clareza para execução, além da facilidade de compreender e aplicar. Já os desafios incluem a falta de dinamismo e a baixa flexibilidade, o que pode criar gargalos e atrasos já que os testes só ocorrem quase ao final, por exemplo. Modelo ágil O ciclo de vida de desenvolvimento de software do tipo ágil prevê uma abordagem iterativa e incremental. Nesse caso, há comunicação constante e entrega de pequenas partes do projeto de maneira frequente. O principal benefício é a flexibilidade e a capacidade de adaptação a partir dos feedbacks recebidos. Do ponto de vista dos desafios, a gestão pode se tornar mais complexa e o alinhamento de comunicação precisa ser muito robusto. Scrum O Scrum, na verdade, é um modelo de trabalho ágil que cria pequenos sprints, conectando-os ao conjunto de funcionalidades planejadas para o desenvolvimento. Por se tratar de um modelo de trabalho ágil, esse é um benefício da aplicação de entrega e a capacidade de implementar a mudança continua graças a reuniões frequentes. Sobre os desafios, o projeto precisa de um nível maior de comunicação, além de ser mais difícil adaptá-lo em

qualidade. A Starta se destaca por ser uma referência no desenvolvimento de soluções tecnológicas, especialmente no mercado de seguros, onde já ajudou diversas empresas a se modernizarem e se tornarem mais competitivas. Com valores sólidos como responsabilidade, agilidade, ética e colaboração, a Starta tem um portfólio que inclui cases de sucesso de grande impacto tecnológico, mostrando sua capacidade de gerar resultados expressivos. Ela acredita no poder da inovação tecnológica para transformar negócios e criar oportunidades de crescimento para empresas de diferentes setores. Se sua empresa está em busca de soluções tecnológicas inovadoras, a Starta pode ser o parceiro ideal para essa jornada. Quer saber como ajudamos nossos clientes a alcançar resultados excepcionais? [Clique aqui](#) para conhecer nossos cases de sucesso e ver como transformamos negócios com tecnologia de ponta. Software development tools can help with every step of the software development lifecycle including guiding agile and DevOps practices, code management, enabling automation through CI/CD, incident response, testing, and more.