



Introdução ao Desenvolvimento Moderno de Software

Sistema Desktop X Sistema Web

- Ao iniciar o desenvolvimento de um software, o primeiro passo é definir a(s) plataforma(s) onde este software será executado

Sistema Desktop

- Sistemas desktop são sistemas autônomos que podem ser instalados no computador. Esta instalação normalmente é realizada por um arquivo executável. Como exemplo, temos o Microsoft Word, Excel etc.

Sistema Web

- Sistemas baseados em tecnologia web, podendo ser utilizados remotamente através de qualquer navegador de internet, sem a necessidade de instalação e atualização local

E as aplicações móveis?

- Uma aplicação móvel ou aplicativo mobile é um software desenvolvido para ser instalado em smartphones e/ou tablets. É baixado de uma loja on-line, como google play ou app store, direto para o seu dispositivo portátil

UX Desing (User Experience)

- O design da experiencia do usuário é o processo que visa melhorar a satisfação do usuário com um produto ou serviço, melhorando a usabilidade, a acessibilidade e até mesmo a satisfação proporcionada na interação

UI Design (User Interface)

- O designer de interface do usuário é o profissional responsável em criar o que o usuário irá ver e utilizar o produto. Este profissional entende padrões visuais que podem ajudar o usuário na experiência de utilização do software

UX (Vê o comportamento)

- Pesquisa
- Protótipos
- Personas
- Objetivos

UI (Vê a aparência)

- Design
- Tipografia
- Cores
- Layouts

Modelo Cliente-Servidor

- O modelo cliente-servidor é uma estrutura de aplicação que distribui as tarefas e cargas de trabalho entre os fornecedores de um recurso ou serviço, designados como servidores, e os requerentes dos serviços, designados como clientes

Desenvolvedor Front End

- O desenvolvedor Front End é que programa a parte visual de um site ou aplicativo, ou seja, aquilo que conseguimos interagir. Quem trabalha como Front End é responsável por desenvolver por meio de código uma interface gráfica, normalmente com as tecnologias base da Web

Onde que eu crio os códigos?

- Em um IDE
- Um ambiente de desenvolvimento integrado é um software para criar aplicações que combina ferramentas comuns de desenvolvimento em uma única interface gráfica do usuário

Mas o que são os frameworks?

- Framework é, de forma básica, um facilitador
- Ele traz diversas soluções já pré-definidas, que descomplicam o trabalho dos profissionais no desenvolvimento de aplicativos e outros projetos digitais.
- Afinal, a atuação de um programador pode ter muito de criatividade, mas também traz aspectos mecânicos, de repetição de tarefas, que seriam maçantes sem a possibilidade de automatização

Back End

- Back End, como o próprio nome sugere, vem da ideia do que tem por trás de uma aplicação. Pode ficar meio abstrato em um primeiro momento, mas pense que para conseguir usar o Facebook no dia a dia, os dados do seu perfil, amigos e publicações precisam estar salvos em algum lugar, sendo esse lugar um banco de dados e processados a partir de lá
- O back End Trabalha em boa parte dos casos fazendo a ponte entre os dados que vem do navegador rumo ao banco de dados e vice-versa, sempre aplicando as devidas regras de negócio, validações e garantias de um ambiente onde o usuário final não tenha acesso

Desenvolvedor Full Stack

- Um desenvolvedor Full Stack é alguém que trabalha com back end do aplicativo, bem como o front end. Desenvolvedores Full Stack precisa ter algumas habilidades em uma ampla variedade de linguagens de programação

Quality Assurance(QA)

- QA pode ser definida como um conjunto de ações que as empresas realizam com o objetivo de entregar aos consumidores um produto ou serviço com um alto nível de qualidade. No desenvolvimento de software, aplicar os métodos de QA geram confiança e segurança aos clientes, indicando que os seus produtos terão a qualidade esperada na etapa de implantação
- O profissional de Quality Assurance deve ter conhecimento sobre as atividades do projeto, além de ter um perfil analítico. Ele verifica se os

padrões de qualidade estão sendo atendidos e se todos os requisitos mínimos esperados no produto serão entregues

Nuvem publica

- Os sistemas em nuvem são sistemas de armazenamento de dados disponibilizados via internet, em vez de servidores físicos tradicionais. Hoje, muitas organizações estão migrando o armazenamento de dados de servidores físicos para sistemas baseados em nuvem
- Vantagens de migrar para a nuvem publica
 - Preço
 - Facilidade de contratação, configuração e infraestrutura
 - Escalabilidade
 - Performance

Profissional De Cloud Computing

- É responsável pela infraestrutura de nuvem oferecida aos clientes. Mais do que desenhar sistemas ou ambientes de TI, ele escolhe as tecnologias que serão usadas, quais operadores são mais interessantes, como as peças vão ser integradas e, no fim, cuida do que foi construído