Fundamentos de Internet e Web



SEMANA 1 | Redes de Computadores e suas características. Arquitetura em Camadas. Modelos de Camadas. A Internet. Aplicações da Internet. Internet e WWW.

Nesta semana, eu já:

- O Aprendi as principais características que envolvem o universo de uma rede de computador, sendo a Internet uma dessas redes.
- Compreendi que a comunicação entre computadores somente é possível por meio de um modelo baseado em camadas com a utilização de diversos protocolos padronizados.
- O Videoaulas: 1



SEMANA 2 | Importância dos protocolos na comunicação. O que é um protocolo? Protocolos fundamentais para a comunicação das aplicações que utilizam a Internet: TCP, UDP e IP.

Nesta semana, eu já:

- Aprendi que na Internet há protocolos de comunicação adequados para transportar informações com a garantia de que elas cheguem no destino intactas e na ordem em que foram enviadas.
- O Compreendi também que outros protocolos não se preocupam com a confiabilidade e perdas de dados, mas sim em enviar os dados pela rede da melhor maneira possível.
- Entendi porque a Web fundamenta-se em pelo menos dois protocolos de comunicação: o TCP e o HTTP.
- O Videoaula: 1

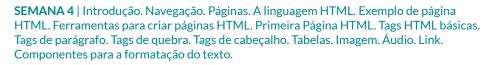


HTML

SEMANA 3 | Como surgiu a WWW? Contexto. Os principais componentes da Web. Servidores Web. O protocolo HTTP. Browsers (Navegadores)/Clientes. Servidores de Nomes.

Nesta semana, eu já:

- O Aprendi o que é a WWW e seus fundamentos.
- O Entendi que ela nasceu em um contexto cujo objetivo era trocar informações entre pesquisadores de universidades e pouco anos mais tarde depois de sua criação em 1989, tornou-se uma ferramenta imprescindível em nossas vidas.
- O Entendi também a importância do protocolo HTTP da camada de aplicação, pois é o que permite a troca de mensagens entre os browsers e os servidores Web.
- O Videoaula: 1



Nesta semana, eu já:

- Aprendi a elaborar uma página em HTML, uma vez que entendi qual a estrutura base de um documento HTML, o funcionamento das tags, o uso de ferramentas para o desenvolvimento e a execução dessas páginas pelo browser.
- Compreendi qu,e além de formatar o conteúdo trocado entre as aplicações que rodam na Internet, também é possível estilizar esse conteúdo com o CSS, o qual veremos lá na Semana 6.
- O Videoaula: 1



CSS

SEMANA 5 | Introdução. O HTML5. Estrutura do documento. Grupos de conteúdo. Semântica dos elementos. Edição. Tags iniciais, listas e links, textos, tabelas, imagens, formulários, conteúdo embutido.

Nesta semana, eu já:

- Adquiri habilidades para a construção de páginas ou sites com as novas funcionalidades do HTML5.
- O Entendi que mudanças importantes como a semântica e acessibilidade possibilita o uso de novos recursos antes possíveis apenas com a aplicação de outras tecnologias. Sua essência tem sido melhorar a linguagem com o suporte para as mais recentes multimídias, mantendo, portanto a facilidade do documento HTML ser lido por seres humanos e compreendido pelos computadores e outros dispositivos.
- O Videoaula: 1.



Nesta semana, eu já:

- Compreendi que estilizar uma página HTML permite a criação de conteúdos personalizados sobre assuntos e contextos diversos dentro de um site.
- O Entendi que a forma de apresentar esses conteúdos aos usuários pode melhorar a interatividade e a acessibilidade.
- O Videoaula: 1.



SEMANA 7 | Descrição da aplicação. Componentes necessários MySQL, PHP/Python, Linux, HTML, CSS. Instalação e Configuração. Desenvolvimento. Testes.

Nesta semana, eu já:

- Aprendi a utilizar os conceitos fundamentais sobre redes, Internet, servidores web, protocolo HTTP, HTML, HTML5 e CSS e a praticar por meio da construção de um pequeno projeto de um site na Web
- O Videoaula: 1



SEMANA 8 | Revisão.

Nesta semana, eu já:

- O Revisei os principais temas abordados nas semanas de 1 a 7.
- O Videoaula: 1

