

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:

- 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.
- Videoaula: 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.
- 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.
- Videoaula: 1

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:

- Aprendi o que é a WWW e seus fundamentos.
- 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.
- 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.
- Videoaula: 1

SEMANA 4 | Introdução. Navegação. Páginas. A linguagem HTML. Exemplo de página HTML. Ferramentas para criar páginas HTML. Primeira Página HTML. Tags HTML básicas. Tags de parágrafo. Tags de quebra. Tags de cabeçalho. Tabelas. Imagem. Áudio. Link. Componentes para a formatação do texto.

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 que, 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.
- Videoaula: 1

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.
- 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.
- Videoaula: 1.

SEMANA 6 | O CSS. Como aplicar estilos seletivos aos elementos HTML. Mudança de cores. Posicionamento de Conteúdo. Decoração da página com imagem de fundo. Outros. Vamos Praticar.

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.
- Entendi que a forma de apresentar esses conteúdos aos usuários pode melhorar a interatividade e a acessibilidade.
- 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
- Videoaula: 1

SEMANA 8 | Revisão.

Nesta semana, eu já:

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

Reflexões da Semana

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

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

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

SEMANA 4 | Introdução. Navegação. Páginas. A linguagem HTML. Exemplo de página HTML. Ferramentas para criar páginas HTML. Primeira Página HTML. Tags HTML básicas. Tags de parágrafo. Tags de quebra. Tags de cabeçalho. Tabelas. Imagem. Áudio. Link. Componentes para a formatação do texto.

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.

SEMANA 6 | O CSS. Como aplicar estilos seletivos aos elementos HTML. Mudança de cores. Posicionamento de Conteúdo. Decoração da página com imagem de fundo. Outros. Vamos Praticar.

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

SEMANA 8 | Revisão