

Desenvolvimento Web

SEMANA 1 | História da Web

Nesta semana, eu já:

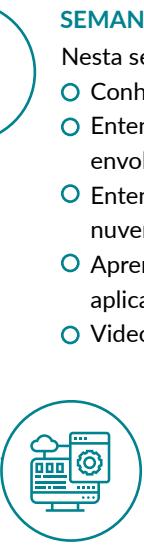
- Conheci o nascimento e a evolução da Web até os dias atuais;
- Entendi a complexidade de inúmeros protocolos de comunicação que envolvem uma aplicação Web;
- Entendi diversos aspectos de aplicações atuais que executam em nuvens públicas e privadas;
- Aprendi as exigências operacionais por trás do desenvolvimento de aplicações web modernas.
- Videoaulas: 2



SEMANA 2 | Componentes e Estrutura de uma Aplicação Web

Nesta semana, eu já:

- Compreendi que há complexidades envolvidas no desenvolvimento de aplicações Web e que essas podem englobar inúmeros componentes;
- Entendi que aplicações atuais podem ser parte de outras aplicações maiores e que exigem comunicação via interfaces padronizadas;
- Identifiquei e mapeei uma estrutura base para desenvolver aplicações web simples e complexas (envolvendo servidores, provedores de serviços, frameworks, bancos de dados, scripts etc.).
- Videoaulas: 2



SEMANA 3 | Tecnologias Web – Frontend e Backend Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Aprendi o que é frontend e backend e suas tecnologias envolvidas. HTML5, CSS, Bootstrap, React e AngularJS para o fronted. PHP, NodeJS e Java para o Backend;
- Escolhi entre diversas ferramentas essenciais de desenvolvimento web.
- Videoaulas: 3



SEMANA 4 | Bancos de Dados para aplicações Web Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Entendi a importância das bases de dados e como elas são armazenadas em diferentes sistemas gerenciadores de bancos de dados e discutir a relação entre os bancos de dados e o desenvolvimento Web;
- Compreendi a importância das ferramentas para gerenciar bancos de dados para aplicações Web e os ganhos que se tem ao utilizar essas ferramentas para acelerar o desenvolvimento das aplicações.
- Videoaulas: 2

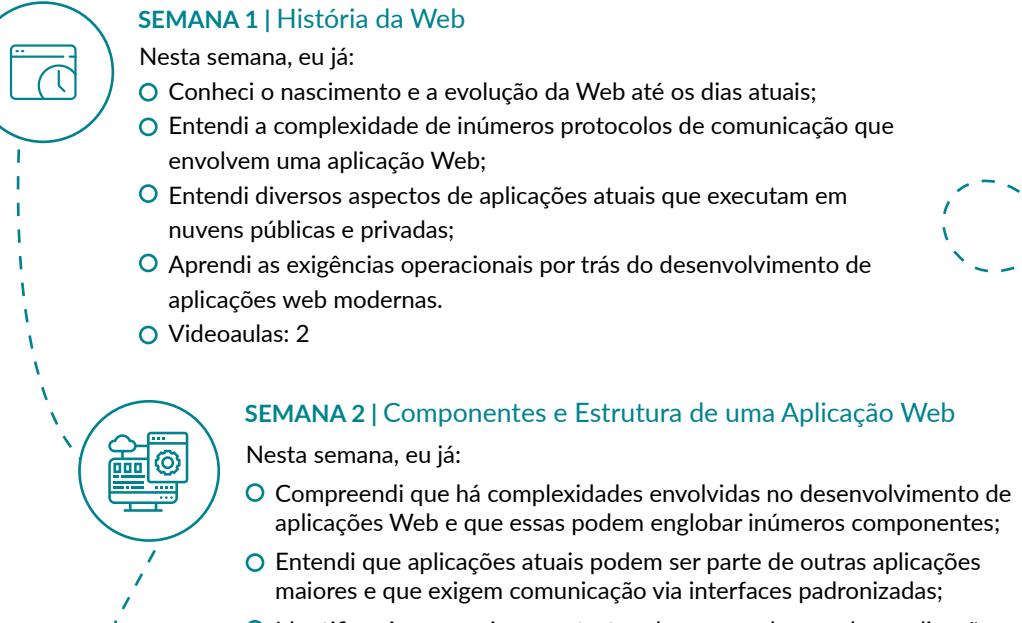


SEMANA 5 | Metodologias de Desenvolvimento de Aplicações Web

Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Entendi a importância de considerar diversos atores/componentes que envolvem uma aplicação Web, desde conhecer as características do sistema a ser desenvolvido, a extração dos requisitos, a modelagem conceitual, projeto de navegação, projeto de interfaces e implementação;
- Entendi como os web services RESTful funcionam e quais os elementos necessários para desenvolver e executar esses serviços em aplicações Web atuais.
- Videoaulas: 2



SEMANA 6 | Aplicações Web em Containers Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Sei diferenciar aplicações Web de containers Web;
- Compreendi os principais conceitos que envolvem containers e dockers e como operacionalizar um ambiente com containers de aplicações Web.
- Videoaulas: 3



SEMANA 7 | Implantação de Aplicações Web em Nuvem - Azure e Google Cloud

Nesta semana, eu já:

- Conheci as principais infraestruturas para a implantação de aplicações Web e suas características;
- Conheci introdutoriamente as plataformas do Microsoft Azure e Google Cloud Platform;
- Implantei uma imagem completa de uma aplicação Web e containers nos ambientes dessas nuvens.
- Videoaulas: 3



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu já:

- Revisei os assuntos abordados nas semanas anteriores.
- Videoaulas: 0

Reflexões da Semana

SEMANA 1 | História da Web

SEMANA 2 | Componentes e Estrutura de uma Aplicação Web

SEMANA 3 | Tecnologias Web – Frontend e Backend

SEMANA 4 | Bancos de Dados para aplicações Web

SEMANA 5 | Metodologias de Desenvolvimento de Aplicações Web

SEMANA 6 | Aplicações Web em Containers

SEMANA 7 | Implantação de Aplicações Web em Nuvem - Azure e Google Cloud

SEMANA 8 | Revisão.
