

Desenvolvimento Web Back-End II / Período: 5

Professor: William José Ferreira (Doutor)

CH: 80h

Ementa:

Instalação e configuração do ambiente com AngularJS. Funcionamento e principais bibliotecas do Angular. Arquitetura do Angular (MCV). Vantagens e benefícios de usar Angular. Injeção de dependência no Angular. Noções básicas de promessas no Angular. Roteamento no Angular. Aplicação de página única (SPA-Single Page Application) no Angular. Formas reativas em Angular. Comunicação cliente-servidor usando o módulo HTTP Angular e a API REST.

Habilidades:

Apresentar as diretivas do framework AngularJS. Construir uma aplicações Web com AngularJS e Node.js. Apresentar as funcionalidades de routing e de acesso assíncrono para criar aplicativos de página única (SPA).

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA LINGUAGEM TYPESCRIPT

Conceitos Iniciais

ANGULARJS X ANGULAR: HISTÓRICO E PRINCIPAIS CONCEITOS

Introdução Ao Estudo Da Programação Front-End, Back-End E Fullstack

Angularjs X Angular: Principais Características

Visão Geral Do Mercado De Trabalho

ESTUDO DO AMBIENTE ANGULAR

Ambiente De Desenvolvimento

Visão Geral Das Bibliotecas Do Angular

ARQUITETURA EM ANGULAR

Arquitetura Tradicional E Moderna

Mvc (Model-View-Controller), Mvp (Model View Presenter), E Mvvm (Model-View-Viewmodel)

Spa: (Single Page Application - Aplicação De Página Única)

Arquitetura Rest - Representational State Transfer

ELEMENTOS DE UMA APLICAÇÃO ANGULAR

Módulos

Componentes

Diretivas

Serviços

Injeção De Dependências (Di - Dependency Injection)

PRÁTICA: TRABALHANDO COM UM PROJETO EM ANGULAR

Primeiros Passos: Criando A Base Do Projeto

Trabalhando Com Os Componentes Do Projeto

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FREITAS, Pedro Henrique C.; BIRNFELD, Karine; SARAIVA, Maurício de O.; et al. Programação Back End III. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786581492274. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492274/>. Acesso em: 10 julho 2023.

LEDUR, Cleverson L.; SARAIVA, Maurício O.; FREITAS, Pedro H C. Programação back end II. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788533500242. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500242/>. Acesso em: 10 julho 2023.

ZABOT, Diego; MATOS, Ecivaldo de S. Aplicativos com Bootstrap e Angular: Como Desenvolver Apps Responsivos. Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536533049. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533049/>. Acesso em: 10 julho 2023.

Bibliografia Complementar:

CARDOSO, Leandro da C. Frameworks Back End. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786589965879. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965879/>. Acesso em: 10 julho 2023.

FLANAGAN, David. JavaScript: o guia definitivo. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837484. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/>. Acesso em: 15 jul. 2023.

OLIVEIRA, Claudio Luis Vieira; ZANETTI, Humberto Augusto Piovesana. JavaScript Descomplicado. São Paulo: Érica, 2020. 0. ISBN 9788536533094. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/728157?title=JavaScript%20Descomplicado>. Acesso em: 10 julho 2023.

ZABOT, Diego; MATOS, Ecivaldo de Souza. Aplicativos com Bootstrap e Angular. São Paulo, 2020. ISBN 9788536533032. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/728156?title=APLICATIVOS%20COM%20BOOTSTRAP%20E%20ANGULAR> . Acesso em: 10 julho 2023.

ZANETTI, Humberto Augusto Piovesana; OLIVEIRA, Claudio Luis Vieira. Node.js. Expressa, 2022. E-book. ISBN 9786558110217. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/782966?title=Node.js> . Acesso em: 10 julho 2023. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965879/>. Acesso em: 09 julho 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 20 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica