

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-7 - BSIN182-7

Disciplina: 7WEB203 - DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA A WEB II

Período letivo: 2024/1

Carga horária: 36

Professor: 1033092020 - CAINA DOS PASSOS

Ementa

1. Modelo cliente servidor, arquitetura em camadas, tecnologias e frameworks de programação para Web.

Objetivo geral

1. Apresentar conceitos de ambientes de desenvolvimento para web e possibilitar que os discentes configurem, desenvolvam e publiquem suas aplicações com qualidade.

Objetivo específico

1. - Apresentar e definir o modelo cliente servidor.
- Caracterizar e identificar a arquitetura em camadas.
- Desenvolver a capacidade de avaliar e escolher diferentes tecnologias e frameworks para uso em programação web conforme necessidade.

Conteúdo programático

1. 1 Introdução
 - 1.1 Apresentação da disciplina
 - 1.2 Metodologia de ensino utilizada
 - 1.3 Avaliação
2. 2 Modelo cliente servidor
 - 2.1 Introdução e conceitos
3. 2.2 Servidores Web
 - 2.3 Servidores de páginas estáticas e dinâmicas
4. 2.4 Protocolos HTTP e WebSockets
 - 2.5 HTTPS e controle de acesso
5. 2.6 Arquitetura e infraestrutura de IoT
6. Trabalho 01
7. Avaliação 01
8. 3 Arquitetura em camadas
 - 3.1 Camada de apresentação
9. 3.2 Camada de Lógica de negócios
 - 3.3 Camada de acesso a dados
10. 3.4 Padrões
 - 3.4.1 MVC
 - 3.4.2 MVVM
11. 3.4.3 dotVVM
 - 3.4.4 Page Controller, Front Controller e Application Controller
 - 3.4.5 Template View, Transform View e Two Step View
12. Trabalho 02
13. 4 Tecnologias e frameworks de programação para web
 - 4.1 Aplicações orientadas a navegação ou a serviços
14. 4.2 Representação e visualização de dados
 - 4.3 Processamento de dados
 - 4.4 Escalabilidade
15. 4.5 Prototipação e documentação
 - 4.6 Hospedagem e publicação
 - 4.7 Desenvolvimento de aplicações
16. Avaliação 02

Metodologia

Plano de ensino

1. Recursos pedagógicos: A disciplina será ministrada por meio de aulas dialogadas, pesquisas, estudos de casos, leitura e compreensão de artigos, análise e documentação de uma aplicação WEB, resolução de exercícios síncronos e fora do horário de aula.

Serão adicionados materiais adicionais (artigos, vídeos, ebooks, podcasts, hyperdocs, etc..) para apoio da aprendizagem dos estudantes. Estes materiais não contabilizam nota ou frequência, mas auxiliam na aprendizagem e são recomendados. Para esses casos os materiais serão indicados como opcionais. Os demais materiais, são mandatórios para aprendizagem e serão utilizados no decorrer das aulas ou indicados nas atividades.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor serão realizados via google meet e podem ser agendados pelo e-mail passos.caina@gmail.com ou mensagem no moodle.

Os horários de atendimento individualizado ocorrerão durante a semana, das 18:00 às 22:30, de acordo com a disponibilidade tanto do estudante quanto do professor, incluindo a resposta às mensagens e o agendamento de sessões.

O material didático será disponibilizado na plataforma moodle.

Sistema de avaliação

1. Avaliação 01 (30%) + Avaliação 02 (30%) + Trabalho 01 (20%) + Trabalho 02 (20%)

Bibliografia básica

1. ALVES, William P. Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de dados e Ferramentas de Desenvolvimento. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536532462. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532462/>. Acesso em: 14 fev. 2024

OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. JAVASCRIPT DESCOMPLICADO - PROGRAMAÇÃO PARA WEB, IOT E DISPOSITIVOS MÓVEIS. Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536533100. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533100/>. Acesso em: 14 fev. 2024

KALBACH, J. Design de Navegação Web: Grupo A, 2009. 9788577805310
Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788577805310>
Acesso em 11/08/2023

Bibliografia complementar

1. ALVES, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519357. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519357/>. Acesso em: 14 fev. 2024.

MASCHIETTO, Luís G.; VIEIRA, Anderson L N.; TORRES, Fernando E.; et al. Arquitetura e Infraestrutura de IoT. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556901947. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901947/>. Acesso em: 14 fev. 2024.

RODRIGUES, Thiago N.; SILVA, Lídia P C.; NEUMANN, Fabiano B.; et al. Integração de Aplicações. Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900216. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900216/>. Acesso em: 14 fev. 2024.