

CÓDIGO DO CURSO	CURSO
GSISNF	BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

CÓDIGO DA DISCIPLINA	NOME DA DISCIPLINA	ANO/SEMESTRE
GS19401NF	PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES CORPORATIVAS	2022/1

CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				PERÍODO
75 horas (90 h-a)	4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	NÃO PRESENCIAL	4º
		3	2	0	0	

PRÉ - REQUISITO (S)	CORREQUISITO (S)
Fundamentos da Web Programação Orientada a Objetos Banco de Dados I	-----

EMENTA
Aplicações web. Servidores web. Páginas dinâmicas. Unicode. Requisição e resposta. Protocolo HTTP, MIME. Tecnologias e bibliotecas para a camada de visualização. O padrão arquitetural MVC. Aplicação de boas práticas e conceitos de orientação a objetos para construção de uma camada de controle organizada e eficaz. Sessões, filtros e logs. Introdução ao REST. Java MVC. Organização do lado cliente. Padronização da comunicação cliente/servidor para requisições síncronas e assíncronas. Construção de uma aplicação MVC completa com uso de Java MVC e APIs RESTful.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BASHAM, Bryan; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça: Servlets & JSP . 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 879p., il. ISBN 9788576082941.
2. FREEMAN, Eric et al. Use a cabeça: padrões e projetos . 2.ed. rev. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. xxiv, 478p., il. ISBN 9788576081746.
3. KURNIAWAN, Budi. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2002. xxiv, 807p., il. Inclui índice. ISBN 8573932104 (Broch.).
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. KERIEVSKY, Joshua. **Java Efetivo**. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. xi, 297. ISBN 9788576082804 (broch.).
2. CORNELL, Gary. **Core Java, volume 1: fundamentos**. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2010. xiii, 383, il. ISBN 9788576053576:(broch.).
3. OLSON, Steve. **Ajax com Java: os fundamentos da programação de XMLHttpRequest e de XML com Java**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. 212 p., il. ISBN 9788576081494:(broch.).
4. SCHILDT, Herbert, 1951-. **Java: a referência completa**. 1.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. 1096 p. ISBN 9788576087557.
5. **INTRODUÇÃO à arquitetura e design de software: uma visão sobre a plataforma Java**. Rio de Janeiro: Campus, 2012. xvi, 257p., il., 25 cm. Bibliografia: p. [237]-252. ISBN 9788535250299 (broch.).

OBJETIVOS GERAIS

1. Identificar requisitos de aplicações web e as tecnologias necessárias para construí-las;
2. Criar aplicações web dinâmicas, com interação com servidores web;
3. Desenvolver aplicações web com acesso a bancos de dados;
4. Analisar e utilizar arquiteturas e ferramentas que visam a fácil construção e manutenção de aplicações web;
5. Discutir e aplicar medidas de segurança para aplicações web;
6. Desenvolver incrementalmente um pequeno sistema Web englobando todos os conceitos abordados em classe.

METODOLOGIA

Aulas divididas entre teoria e prática, com aplicação e correção de exercícios relativos a todos os tópicos. Todas as aulas serão realizadas em laboratório devidamente equipado com ferramentas de apoio.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas individuais serão o principal método de avaliação. Trabalhos de pesquisa ou seminários poderão ser aplicados para compor a nota.

PROGRAMA

1. Java EE – Enterprise Edition
2. Unicode
3. Protocolo HTTP e MIME
4. Servidor de Aplicação
 - 4.1. Servlet Container
 - 4.2. Preparando e integrando o Servlet Container e o Eclipse
 - 4.3. Servlets
 - 4.4. Mapeando uma Servlet
 - 4.5. Os principais métodos de uma servlet
 - 4.6. Enviando parâmetros através da requisição
 - 4.7. Recuperando parâmetros da requisição
 - 4.8. GET, POST e métodos Http
 - 4.9. Como tratar exceções dentro da servlet
 - 4.10. Mais sobre servlets: anotações, init e destroy

5. Introdução ao JSP (Java Server Pages) e Scriptlets
6. Introdução ao JSTL (Java Server Pages Standard Library)
7. Reflexão
8. Padrão MVC (Model View Controller)
 - 8.1. MVC utilizando generics, interfaces, classes abstratas e coleções de objetos
 - 8.2. Realizando um CRUD completo desde o front-end
 - 8.3. Realizando requisições assíncronas com JSON
9. Trabalhando com logon e sessões
10. Filtros
11. O modelo REST e Apis RESTful
12. JAX-RS (JSR-311)
13. Java MVC (JSR-371)
14. Realizando requisições AJAX utilizando arquitetura MVC e substituindo o lado servidor do projeto

PROFESSOR RESPONSÁVEL

NOME - SIAPE Eliezer Dutra Gonçalves - 1605582

ASSINATURA

COORDENADOR DO CURSO

NOME - SIAPE Rodrigo Reis Gomes – 1644791

ASSINATURA

LOCAL E DATA

Nova Friburgo, 19 de novembro de 2021.