



Programa da Disciplina

Coordenação	Informática				
Disciplina	BES017 – Programação WEB				
Currículo	2015-1	Semestre	3o.	Carga Horária	90h
Pré-requisitos	BES008 Programação Orientada a Objetos				

Ementa

Esta disciplina visa apresentar os conceitos necessários para o desenvolvimento de aplicações web, frameworks utilizados, o padrão arquitetural Model View Controller (MVC), JSP, JSTL e AJAX, persistência no banco de dados com JDBC e JPA.

Objetivos: Competências e Habilidades

- Uso de Banco de dados com JDBC e JPA;
- Base Web Java com JSP, Servlets, Taglibs e Tagfiles;
- MVC (Model View Controller) e outros design patterns;
- Interatividade com AJAX;
- Aplicações Web com frameworks MVC;
- Autenticação e autorização de usuários, validação de dados e filtros;

Conteúdo Programático

1ª. Unidade

- Web e Java na WEB
 - Histórico WEB
 - Arquitetura WEB
 - Páginas estáticas x Páginas dinâmicas
 - Páginas dinâmicas de clientes
 - Páginas dinâmicas de servidor
- HTML Básico
 - Exibindo informações na WEB
 - Sintaxe do HTML
 - Estrutura de um documento HTML
 - Tags HTML
 - Formulários
- Introdução a Javascript

- AJAX
 - Introdução
 - Enviando solicitações para o servidor
 - Processando respostas de solicitações
 - Enviando parâmetros da solicitação
 - Executando validações
 - Lendo cabeçalhos de respostas
- Introdução a Java Server Pages (JSP)
 - Fundamentos básicos
 - Servidor WEB
- Servlets
 - Introdução
 - Cookies
 - Controle de sessão
 - Filtros
- Taglibs

2ª. Unidade

- JSTL
- Banco de dados e JDBC
 - Java Persistence API (JPA)
 - Introdução a Javabeans
 - Inserindo dados no banco
- Padrão MVC
 - Conceitos básicos
 - Aplicando MVC a sistemas WEB
- Inversão de controle
- Injeção de dependências

Metodologia

- Aulas expositivas e práticas;
- Listas de exercícios;
- Atividades em grupo ou individuais, buscando simular o mercado de trabalho;
- Coding Dojos.

Avaliação

- Listas de exercícios;
- Avaliações práticas.
- Avaliação integradora;
- Projeto da Disciplina

Bibliografia

Bibliografia Básica

1. ALVES, William Pereira. **Java para Web**: desenvolvimento de aplicações. São Paulo: Érica, 2015. 1 recurso online. ISBN 9788536519357. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519357>>. Acesso em: 25 out. 2018.
2. MACHADO, Rodrigo Prestes; FRANCO, Márcia Islabão; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. **Desenvolvimento de software**: programação de sistemas web orientada a objetos em Java. Porto Alegre: Bookman, 2016. V.3 1 recurso online. (Tekne). ISBN 9788582603710. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582603710>>. Acesso em: 25 out. 2018.
3. TERUEL, Evandro Carlos. **HTML 5**: guia prático. 2. ed. São Paulo: Erica, 2014. 1 recurso online. ISBN 9788536519296. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519296>>. Acesso em: 25 out. 2018.

Bibliografia Complementar

1. FLANAGAN, David. **JavaScript**: o guia definitivo. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1 recurso online. ISBN 9788565837484. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837484>>. Acesso em: 25 out. 2018.
2. FURGERI, Sérgio. **Java 8, ensino didático**: desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Erica, 2015. 1 recurso online. ISBN 9788536519340. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519340>>. Acesso em: 25 out. 2018.
3. MARINESCU, Floyd. **Padrões de projetos EJB**: padrões avançados, processos e idiomas. Porto Alegre: Bookman, 2008. 1 recurso online. ISBN 9788577804283. Disponível em: <<http://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577804283>>. Acesso em: 25 out. 2018.
4. MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. **Desenvolvimento de software ii**: introdução ao desenvolvimento web com html, css, javascript e php. Porto Alegre: Bookman, 2014. 1 recurso online. ISBN 9788582601969. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582601969>>. Acesso em: 25 out. 2018.
5. ROMAN, Ed; AMBLER, Scott W.; JEWELL, Tyler. **Dominando enterprise javabeans**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 1 recurso online. ISBN 9788577804061. Disponível em: <<http://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577804061>>. Acesso em: 25 out. 2018.