

Programação de Aplicação Web

Prof. Diego Cirilo

Aula 01: Apresentação da disciplina

Ementa

- Fundamentos do desenvolvimento de sistemas voltados para a Internet.
- Desenvolvimento de sistemas web com o apoio de framework.
- Utilização de persistência de dados através de mapeamento objeto-relacional.
- Uso de cookies e sessões.
- Testes de aplicações web.
- Tópicos relacionados ao desempenho e segurança de aplicações Web.
- [Ementa Oficial \(SUAP\)](#)

Objetivos

- Compreender os fundamentos do desenvolvimento de sistemas para a Internet;
- Desenvolver sistemas para a web, seguindo o estilo arquitetural MVC ou equivalente;
- Conhecer e saber utilizar persistência de dados através de mecanismos de mapeamento objeto-relacional;
- Compreender e utilizar os recursos de cookies e sessões;
- Testar e depurar aplicações web;
- Conhecer tópicos relacionados ao desempenho e segurança de aplicações web.

Conteúdos

1. Introdução ao desenvolvimento web

- Conceitos básicos
- Arquitetura cliente-servidor
- Revisão dos protocolos HTTP e HTTPS
 - Mensagens de requisição e resposta
 - Métodos, parâmetros e códigos de retorno

Conteúdos

2. Framework para o desenvolvimento de aplicações web

- Introdução à linguagem de desenvolvimento web
- Introdução ao estilo arquitetural MVC (ou equivalente)
- Desenvolvimento de componentes de visão
 - Temas e templates: CSS Frameworks
- Desenvolvimento de componentes de controle
 - Controle de estados (cookies e sessões)

Conteúdos

2. Framework para o desenvolvimento de aplicações web (*cont.*)

- Desenvolvimento de componentes de modelo
 - Persistência de dados em mecanismo de mapeamento objeto-relacional
 - Listagem de dados com filtros
 - Listagem de dados de forma paginada
 - Upload de arquivos
- Autenticação e autorização
- Testes associados ao desenvolvimento de sistemas para Web

Conteúdos

3. Requisições síncronas e assíncronas

- Estado e situação da requisição

4. Princípios de segurança em aplicações web

- Compressão de código
- Ataques de injeção de código
- Logs
- Captcha

5. Desenvolvimento de projeto prático

Procedimentos Metodológicos

- Aulas teóricas expositivas dialogadas;
- Atividades individuais e/ou em grupo;
- Exercício com auxílio das diversas tecnologias da comunicação e da informação;
- Desenvolvimento de projetos que visem o aprofundamento e aplicação prática dos conceitos trabalhados na disciplina;
- Aulas práticas em laboratório;
- Esta disciplina é âncora para o **Projeto Integrador I** como proposta de projeto interdisciplinar.

Avaliação

- **Unidade 01**
 - Quiz teórico (40pts)
 - Tarefas práticas (60pts)
- **Unidade 02**
 - Quiz teórico (40pts)
 - Tarefas práticas (30pts)
 - Projeto (30pts)

Avaliação

- **Unidade 03**
 - Quiz teórico (40pts)
 - Projeto Integrador (60pts)
- **Unidade 04**
 - Quiz teórico (40pts)
 - Tarefas práticas (30pts)
 - Projeto Final (30pts)

Dúvidas?

