Sistemas Multimédia

TPW-IITecnologia e Prática da Web II

TPW-II - Programa



Nota: T - Teóricas | TP - Teórico-Prático | PL - Prático e Laboratorial | TC - Trabalho de Campo | S - Seminário | E - Estágio OT - Orientação Tutorial | O - Outro

Área científica

Ciências Informáticas

Português

Inglês

Docente(s)

X

José Joaquim Magalhães Moreira

JJM

Objectivos

Programação de páginas Web dinâmicas, utilizando diversas linguagens e tecnologias, tanto do lado do cliente como do lado do servidor. Construção de Portais e Intranets.

Estudar a linguagem Web ASP.NET

Discutir os conceitos envolvidos na criação, avaliação e manutenção de Portais Web, capacitando o estudante para a implantação de Portais com Gestão de Conteúdos. Para ilustrar e utilizar tais conceitos, a prática em laboratório é realizada recorrendo a ferramentas de código livre.

Competências

- Compreensão do modelo cliente-servidor aplicado à World Wide Web;
- Perceber o funcionamento de um servidor Web;
- Compreensão da arquitetura .NET;
- · Compreender a Metodologia MVC;
- Perceber a importância de novas tecnologias como o AJAX e XML;
- Configurar um servidor Web;
- Configuração de CMS e LMS;
- Criação de páginas dinâmicas recorrendo ao ASP.NET e ao Visual Studio .NET;
- Criação de páginas com acesso a bases de dados;
- Personalização de portais e Intranets: CMS, LMS e outros.

TPW-II - Programa

Programa resumido

- 1. JavaScript
- 2. Servidores Web
- 3. Desenvolvimento de sítios Web Dinâmicos
- 4. ASP.NET
- 5. CMS (Content Management Systems)
- 6. LMS (Learning Management Systems)

Programa – 1 / 4

1. JavaScript

Modelo de programação

Usar JavaScript: Objetos, Funções, Eventos, Interatividade, Janelas de diálogo

Conceito de AJAX

jQuery

Frameworks HTML5 / Javascript

Bootstrap; AngularJS

Armazenamento de dados localmente e em servidores (firebase, web services, api)

nodejs

TPW-II - Programa

Programa – 2 / 4

2. Servidores Web Protocolo HTTP IIS, Apache

3. Desenvolvimento de sítios Web Dinâmicos

Tecnologias de servidor Arquitetura .NET para Web ASP.NET core versus PHP

4. PHP

Fundamentos da linguagem Metodologia MVC Templates Segurança Acesso a dados: MySql Frameworks PHP

Programa – 3 / 4

4. ASP.NET core

Fundamentos da linguagem Metodologia MVC Templates Segurança Acesso a dados Entityframework

5. CMS (Content Management Systems)
Estudo comparativo de vários sistemas de código aberto
Estudo do caso do Joomla

6. LMS (Learning Management Systems)
Estudo comparativo de vários sistemas de código aberto
Estudo do Caso do Moodle

■ Avaliação

Opção	Elementos de avaliação	Data / prazo	Peso (%)	Nota mínima
1	Trabalho prático	Junho	40%	10
	Sistema Web, respetivo relatório e apresentação			
	Teste final	Junho	60%	8
	Teste com consulta			
2	Teste de Avaliação Global (TAG)	Junho	100%	10
	Teste com consulta			

TPW-II - Bibliografia

Principal

ABREU, Luís, JavaScript 6, FCA, 2015

ABREU, Luís e CARREIRO, João, ASP.NET MVC, FCA, 2011

MOREIRA, José Joaquim, Sebenta Tecnologia e Prática Web II, ISLA-Gaia, 2020

PORTELA, Filipe, QUEIRÓS, Ricardo, Introdução ao desenvolvimento moderno para a web - do front-end ao back-end: uma visão global!, FCA, 2018

ABREU, Luís, Ajax com ASP.NET Curso Completo, FCA, 2006

TAVARES, Frederico, PHP com Programação Orientada a Objetos, FCA, 2016

TAVARES, Frederico, Desenvolvimento de Aplicações em PHP, FCA, 2012

FIGUEIRA, Álvaro / FIGUEIRA, C. / SANTOS, H., Moodle - Criação e Gestão de cursos online, FCA, 2010.

Helland, A., ASP.NET Core 5 for Beginners, Packt Publishing, 2020

Secundária

DAMAS, Luís, SQL - Structured Query Language - 6ª Edição Actualizada e Aumentada, FCA, 2005

DYKES, Lucinda e TITTEL, Ed, XML For Dummies, 4th edition, Wiley, 2005

GRAF, H., Building Websites with Joomla, Packt Publishing, 2006

HOLZNER, Steve, Ajax For Dummies, Wiley, 2006

RICE, Willian, Moodle E-Learning Course Development, Packt Publishing, 2005