

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO PLANO DE ENSINO

Disciplina:Desenho de Software WEB				
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas				
Professor/Responsável: Aníbal Vicente Vieira				
Código	Nº de Créditos	Pré-requisitos:	Co-requisito	
CMP1490-C02	04	_		

EMENTA

Diversos padrões arquiteturais em ambientes WEB: conhecimento e aplicação.

OBJETIVOS GERAIS

Conceituar desenho e utilizar os princípios de desenho e arquitetura para garantir a qualidade e a manutenção das aplicações web; conhecer os conceitos e técnicas relacionadas ao campo de arquitetura e modelagem no ciclo de desenvolvimento de software.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno em relação à correta compreensão e aplicação dos conceitos relacionadosao desenho de software web.

- Apresentar as técnicas de análise e projeto de softwares web.
- Discutir os principais estilos arquiteturais e como estes podem ser utilizados para atender a demandas não-funcionais específicas.
- Apresentar os principais padrões de projeto voltados para software web
- Capacitar o aluno em relação à correta compreensão e aplicação dosconceitos relacionados ao projeto e arquitetura de software web.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceito de Design (Projeto)
- Conceitos Importantes em Arquitetura e Projeto de Software
- Perspectivas de Design
- Estilos Arquiteturais
- Análise Arquitetural
- Padrões de Projeto Web
- Projeto de Camada de Interface Web
- Prototipação

ATIVIDADE EXTERNA À DISCIPLINA

Objetivo da Atividade

Despertar nos alunos espírito crítico em relação às ferramentas que são utilizadas no processode desenho de software web.

II. Descrição da Atividade

Os alunos deverão definir critérios de avaliação de ferramentas que apóiam o desenho desoftware web e em seguida buscar um conjunto de ferramentas avaliando-as com os critérios definidos.

III. Cronograma

Segue as datas e descrição das atividades:

17/09/2020 – Definição dos critérios de avaliação de ferramentas

01/10/2020 – Avaliação de Ferramentas

09/11/2020 – Avaliação de Ferramentas

07/12/2020 - Entrega do relatório final

IV. Forma de Registro

Este trabalho será desenvolvido no decorrer dos meses de setembro, outubro e novembro com entregasparciais do texto desenvolvido pelo aluno. As entregas (parciais e final) deverão ser feitas no Google Sala de Aulas na sala criada pelo professor.

V. Critérios de Avaliação

A nota final da AED será composta pela média aritmética das entregas parciais. Cada entregaparcial será avaliada com pontuação de 0 a 10. As duas primeiras entregas comporão a nota da N1e 2 (duas) freqüências no mês de outubro e as duas últimas entregas comporão a nota da N2 e 2 (duas) freqüências no mês de dezembro, conforme fórmula estipulada no item de avaliação deste plano.

VI. Bibliografia de Consulta

PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software. 8.ed. McGraw-Hill SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9.ed. Pearson.

VII. Bibliografia Complementar

BUDGEN, D. Software design. 2. ed. New York: Addison-Wesley, 2003. WAZLAWICK, Raul. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. 2.ed.rev. atual. Rio de Janeiro:Campus. 2010.

CRONOGRAMA				
N.	Data	Conteúdo/Atividades/Avaliações		
1	1 17/08/2020	Apresentação da Disciplina e levantamento do perfil da turma. Aula		
1 17/06/2020		remota no Teams.		
2	20/08/2020	Conceito de Design (Projeto). Aula remota no Teams.		
3	3 24/08/2020	Conceitos Importantes em Arquitetura e Projeto de Software. Aula		
	24/00/2020	remota no Teams.		
4	27/08/2020	Perspectivas de Design. Aula remota no Teams.		
5	31/08/2020	Perspectivas de Design. Aula remota no Teams.		
6	03/09/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
7	10/09/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
8	14/09/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
9	1709/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
10	21/09/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
11	24/09/2020	Estilos Arquiteturais. Aula remota no Teams.		
12	28/09/2020	Análise Arquitetural. Aula remota no Teams.		
13	01/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
14	05/10/2020	Primeira Avaliação. Aula remota no Teams.		
15	08/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
16	15/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
17	19/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
18	22/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
19	26/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
20	29/10/2020	Padrões de Projeto Web. Aula remota no Teams.		
21	04/11/2020	Ciência em casa. Aula remota no Teams.		
22	05/11/2020	Projeto de Camada de Interface Web. Aula remota no Teams.		
23	09/11/2020	Projeto de Camada de Interface Web. Aula remota no Teams.		
24	12/11/2020	Projeto de Camada de Interface Web. Aula remota no Teams.		
25	14/11/2020	Ciência em casa. Aula remota no Teams.		
26	16/11/2020	Projeto de Camada de Interface Web. Aula remota no Teams.		
27	18/11/2020	Ciência em casa. Aula remota no Teams.		
28	19/11/2020	Prototipação. Aula remota no Teams.		
29	23/11/2020	Prototipação. Aula remota no Teams.		
30	26/11/2020	Prototipação. Aula remota no Teams.		
31	28/11/2020	Ciência em casa. Aula remota no Teams.		
32	30/11/2020	Segunda Avaliação. Aula remota no Teams.		
33	03/12/2020	Correção da Prova. Aula remota no Teams.		
34	07/12/2020	Apresentação de trabalhos. Aula remota no Teams.		
35	10/12/2020	Apresentação de trabalhos. Aula remota no Teams.		
36	14/12/2020	Entrega de Resultados Finais. Aula remota no Teams.		
		36 Aulas + 4 de AED		
		OU / Idido T GC / IED		

METODOLOGIA

- Aula remota utilizando plataformaTeams, Google Sala de Aulase/ou Moodle;
- Aula expositiva e dialogada remotamente;
- Perguntas e problematizações;
- Trabalhos, individuais e em grupos, de programação e configuração de sistemas;
- Estudo dirigido e resolução de exercícios;
- Conversa informal: exercício da ética, das relações de urbanidade e do compromisso humano e político-social;
- Atendimento remoto a alunos: individualizado e em grupo;
- Indicação de leituras e solicitação de participação em eventos afins aos estudos;
- Retomada, no início da aula, de questões centrais do conhecimento estudado na aula anterior;
- Livros e artigos;
- Tecnologias pessoais de cada aluno;
- Computador, internet, celular, aplicativos diversos; vídeos;
- Esta metodologia poderá será alterada em função de eventos fortuitos ou legais.

MATERIAL DE APOIO

http://www.ieee.org/index.html

http://sbc.org.br/

http://www.acm.org/

AVALIAÇÃO

A Nota Final (NF) da disciplina será resultante da média ponderada de dois conjuntos de notas, N1 e N2, conforme a expressão NF = 0,4*N1+ 0,6*N2, sendo que, tanto N1 quanto N2, serão compostas por no mínimo duas notas resultantes de duas avaliações individuais com todo o conteúdo do período correspondente.

A **N1** será composta por 1 (uma) prova (**P1**), um trabalho (**T1**) e uma atividade externa à disciplina **AED1**, conforme a seguinte expressão:

N1 = P1*0,7+T1*0,2 + AED1*0,1.

A NR2 será composta por 1(uma) prova (P2), um trabalho (T2) euma atividade externa à disciplina AED2, conforme a seguinte expressão:

NR2 =P2*0,7+T2*0,2 +AED2* 0,1.

Se for aplicada a Avaliação Interdisciplinar (AI), a NR2 terá peso 9,0 (nove). Caso contrário, terá peso 10,0 (dez) na composição da N2.

A freqüência será computada em cada encontro de chamada feita durante as aulas.

Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver a freqüência mínima de 75% e Nota Final igual ou superior a cinco.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BROOKS, F. O projeto do projeto: da modelagem à realização: ensaios de um cientista da computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BUDGEN, D. Software design. 2. ed. New York: Addison-Wesley, 1993.
- PFLEEGER, S.; ATLEE, J. Software engineering: theoryandpractice. 4th ed. New Jersey: Prentice Hall, 2010.
- PRESSMAN, Roger. Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil,2007.
- WAZLAWICK, R. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. 2.ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

REGRAS DO JOGO

1. Das Avaliações

- 1.1. Serão realizadas duas avaliações, conforme datas constantes no Cronograma.
- 1.2. Não haverá prova fora das datas programadas.
- 1.3. Não haverá prova substitutiva. Haverá apenas prova repositiva para casos legalmente justificados.

2. Da Frequência

2.1. A chamada será feita, frequentemente, no final de cada aula, aproximadamente 10 (dez) minutos antes do seu término.