

Plano de Ensino – 2018/2

1. IDENTIFICAÇÃO

Professor(a):	JOYCE MIRANDA DOS SANTOS						Sector de Lotação:	DAIC		
Curso:	TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS			Disciplina:	DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES			Semestre:	2	ANO 2018
Titulação:	Graduação		Especialização		Mestrado		x		Doutorado	
Reg. de Trab.	x	DE	40 h	20 h	Turno:	MAT	x	TARDE	x	NOITE
Atuação:	Ensino Médio			x		Ensino Técnico		x		Ensino Superior
C.h. Semestral	60	C.h. Semanal	3	Pré-Requisito	-	Turma	20182.1897.4N		Turno	Noturno

2. PERFIL PROFISSIONAL DO CURSO

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é capaz de analisar, projetar, desenvolver, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação. Este profissional também é capaz de avaliar, selecionar, especificar e utilizar metodologias, tecnologias e ferramentas da Engenharia de Software, linguagens de programação e bancos de dados; coordenar equipes de produção de softwares; vistoriar, realizar perícia, avaliar e emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

3. OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS

Objetivo Geral

Reconhecer o modelo de desenvolvimento de aplicações baseado em camadas de forma a facilitar o desenvolvimento e a manutenção do código fonte. Identificar e utilizar frameworks existentes que agilizam o desenvolvimento do software.

Objetivos Específicos:

- Entender o conceito de separação de camadas;
- Saber definir e organizar os elementos do desenvolvimento do software em específico de acordo com as camadas de persistência, negócios e apresentação.
- Identificar frameworks existentes que possam ser utilizados para desenvolver em cada camada.
- Implementar soluções de software, utilizando os frameworks propostos na disciplina para desenvolver.

4. EMENTA

Definição de Desenvolvimento baseado em camadas – persistência, negócios e apresentação; Utilização de frameworks e ferramentas existentes no mercado que facilitam e agilizam o desenvolvimento de software, de acordo com cada camada específica. Serão utilizados os frameworks e ferramentas para: Mapeamento Objeto Relacional, Mapeamento e Controle de Componentes de Tela, Componentes Visuais e Geração de Relatórios.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Desenvolvimento baseado em camadas; Mapeamento Objeto-Relacional; Framework para Controle de Componentes de Tela; Framework para Criação de Relatórios.

6. METODOLOGIA

O conteúdo programático será desenvolvido utilizando apresentação de material bibliográfico contendo os assuntos abordados,

estudo dirigido, resolução de listas, desenvolvimento e implementação de projetos em sala de aula.

7. AVALIAÇÃO

Instrumentos

A avaliação será conduzida de forma cumulativa, através de provas, listas, seminários, atividades de pesquisa e desenvolvimento de projetos.

Crêterios

$$(TI1 + TI2 + TI3 + 2*AE + 2*PROJ)/8$$

TI: Tarefas de Implementação; AE: Avaliação Escrita; PROJ: Projeto.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- Rohnert, Frank Buschmann Regine Meunier Hans, and Peter Sommerlad Michael Stal. "Pattern-Oriented Software Architecture - A System of patterns." (1996).
- MECENAS, I. V. A. N. Java 2 Fundamentos, Swing e JDBC. 2003.

Complementar:

- Material de aula Profa Joyce Miranda: <https://github.com/joyceMiranda/aulasDRA>

9. Cronograma

E	Data	Conteúdo
1.	24.07.2018	Apresentação do plano de ensino. Padrões de arquitetura de software.
2.	31.07.2018	Arquitetura MVC – implementação sem acesso a base de dados
3.	07.08.2018	Arquitetura MVC – implementação com acesso a base de dados
4.	14.08.2018	Tarefas de Implementação.
5.	21.08.2018	Mapeamento Objeto Relacional (ORM): JPA + Hibernate - Visão Geral.
6.	28.08.2018	ORM: mapeamento e manipulação de entidades.
7.	04.09.2018	ORM: construção de classes DAO.
8.	11.09.2018	ORM: mapeamento de relacionamentos.
9.	18.09.2018	ORM: mapeamento de relacionamentos (cont.).
10.	25.09.2018	Tarefas de implementação.
11.	02.10.2018	Avaliação
12.	09.10.2018	Framework para criação de aplicações web: JSF – visão geral.
13.	16.10.2018	Framework para criação de aplicações web: JSF – integração com JPA.
14.	23.10.2018	Framework de Geração de Relatórios - iReport
15.	30.10.2018	Desenvolvimento Ágil com JSF + PrimeFaces+ JPA
16.	06.11.2018	Tarefas de implementação.
17.	13.11.2018	Apresentação Projeto Final
18.	20.11.2018	Apresentação Projeto Final (cont.)

19.	27.11.2018	Prova Final
20.	04.12.2018	Encerramento da Disciplina.

Manaus, 24 de julho de 2018.

Gerente/Coordenador

Professor

Pedagoga