Universidade Federal de Goiás Instituto de Informática Sistemas de Informação

Código da Matriz Curricular: 109P1NB

Plano de Disciplina

Ano Letivo: 2014 - 2 º Semestre

Dados da Disciplina

	Código Disc.	Nome	Carga Horária	
			Teórica	Prática
	6192	BANCO DE DADOS II	48	16

Prof(a): Plínio de Sá Leitão Júnior

Turma: A **Ementa**

Programação de Banco de Dados. Funções, gatilhos e procedimentos armazenados. Organização de Dados e Estruturas de Armazenamento. Transações. Controle de concorrência. Recuperação após falhas. Segurança.

Objetivo Geral

Conhecer alguns conceitos fundamentais pertinentes à implementação de SGDBs. Estudar e praticar a programação de banco de dados.

Objetivos Específicos

Aproximar-se de alguns dos conceitos fundamentais pertinentes à implementação de SGDBs, tais como: estruturas de armazenamento e de índices, transações, controle de concorrência, recuperação após falhas e segurança. Estudar e praticar a programação de banco de dados referente a gatilhos e rotinas armazenadas.

Relação com Outras Disciplinas

Estruturas de dados Banco de dados 1

Programa

Armazenamento de disco, estruturas de arquivo básicas e hashing.

Estruturas de indexação para arquivos.

Processamento de transações.

Técnicas de controle de concorrência.

Técnicas de recuperação de banco de dados.

Segurança de banco de dados.

Funções, gatilhos e procedimentos armazenados.

Procedimentos Didáticos

Legenda	Descrição	Objetivo
AEX	Aula teórica	Transmitir conhecimento utilizando quadro ou slides.
RE	Aula teórica com resolução de exercícios	Desenvolver o raciocínio lógico, criatividade e capacidade de abstração e a capacidade de identificar, analisar e projetar soluções de problemas.
TG		Desenvolver a capacidade de comunicação oral e escrita. Capacidade de trabalhar em grupo.
AP		Proporcionar ao aluno a aplicação prática do conteúdo ministrado em aula teórica.
ED		Desenvolver a capacidade analítica, capacidade de síntese, de avaliação crítica e de análise.
SE	Seminários	Desenvolver o raciocínio lógico, criatividade, capacidade de abstração, capacidade para identificar, analisar, projetar soluções de problemas, a capacidade de comunicação oral e a capacidade de trabalhar em grupo.
OTR	Outros	Transmitir conhecimento utilizando quadro ou slides.

Conteúdo Programático / Cronograma

Tópico	Proc. Did.	# Aul.	Inicio
Apresentação e visão geral da disciplina	AEX/RE	6	11/08/2014
Estruturas de arquivo básicas, hashing e indexação.	AEX/RE/AP/TG	16	20/08/2014
Transação e escalonamento.	AEX/RE/AP/TG	8	17/09/2014
Primeira avaliação teórica.	OTR	2	01/10/2014
Controle de concorrência	AEX/RE/AP/TG	10	06/10/2014
Recuperação após falhas.	AEX/RE/AP/TG	6	22/10/2014
Segurança e rotinas armazenadas	AEX/RE/AP/TG	4	12/11/2014
Segunda avaliação teórica.	OTR	2	19/11/2014
Trabalhos práticos e seminários.	AEX/RE/AP/TG/S M	10	24/11/2014
Total		64	

Critério de Avaliação

A avaliação da aprendizagem será feita por: (i) 2 (duas) Avaliações Teóricas; (ii) Avaliações de Acompanhamento; e (iii) Trabalho em Grupo.

As Avaliações Teóricas serão aplicadas em sala de aula, sobre o conteúdo explorado durante o curso, em data previamente estabelecida.

As Avaliações de Acompanhamento podem ser aplicadas em qualquer aula, sem data marcada.

O Trabalho em Grupo refere-se à pesquisa e apresentação de tema ligado ao curso.

A média do aluno é calculada pela fórmula:

MÉDIA = (0.35 * AT1) + (0.35 * AT2) + (0.1 * AC) + (0.2 * TG)

AT1 e AT2 referem-se às notas das avaliações teóricas;

AC refere-se à média aritmética das avaliações de acompanhamento;

TG refere-se à nota do trabalho em grupo.

De acordo com o Art. 79 da RESOLUÇÃO - CEPEC Nº 1122/2012, "Será aprovado na disciplina ou no eixo temático/módulo o estudante que obtiver nota final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0) e frequência igual ou superior a setenta e cinco por cento (75%) da carga horária da disciplina ...".

Data da Realização das Provas

AT1 - 01/Out/2014

AT2 - 19/Nov/2014

Bibliografia Básica

ELMASRI, R. e NAVATHE, S.B., Sistemas de Banco de Dados, 6ª ed., Pearson - Addison Wesley, 2011.

SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F. e SUDARSHAN, S., Sistema de Banco de Dados, 5ª ed., Ed. Campus, Rio de Janeiro, 2006.

RAMAKRISHNAN, R. e GEHRKE, J., Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, tradução da 3ª edição, São Paulo, McGraw-Hill, 2008.

Bibliografia Complementar

CONNOLLY, T. M., Begg, C. E. and Strachan, A. D., Database systems: a practical approach to design, implementation and management, 3rd. Edition, Addison Wesley, 2010.

MANNINO, M. V., Projeto, Desenvolvimento de Aplicações e Administração de Banco de Dados, tradução da 3ª edição, São Paulo, McGraw-Hill, 2008.

DATE, C. J., Introdução a Sistemas de Banco de Dados, tradução da 8º edição americana, Ed. Campus, Rio de Janeiro, 2004.

Bibliografia Sugerida

ELMASRI, R. e NAVATHE, S.B., Sistemas de Banco de Dados, 6ª ed., Pearson - Addison Wesley, 2011.

SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F. e SUDARSHAN, S., Sistema de Banco de Dados, 5ª ed., Ed. Campus, Rio de Janeiro, 2006.

Parecer

O plano está contemplando os requisitos necessários para execução da disciplina.

Termo de Entrega	Termo de Aprovação				
Apresentado à Coordenação no dia	Aprovado em Reunião de CD no dia				
Prof(a) Plínio de Sá Leitão Júnior	Prof Dr. Eduardo Simões de Albuquerque				
Professor	Diretor do Instituto de Informática				
Termo de Homologação					
Data de Expedição: Goiânia,	de				