

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS II

SEMESTRE: 4º

CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF010

CARGA HORÁRIA: 90 HORAS

PROFESSOR: GRINALDO LOPES DE OLIVEIRA

EMENTA

Procedimentos de otimização de consultas; Análise do Plano de consulta; Praticar procedimentos referentes aos BD; Desenvolver aplicações de BD; Utilização de ferramentas de desenvolvimento e gerenciamento de BD; Outras Abordagens de banco de dados, como: Distribuídos, Paralelos, Objeto-Relacionais; XML e XQuery

OBJETIVOS

GERAIS

Proporcionar aos alunos os meios necessários para exercitar os conceitos de Bancos de Dados, bem como praticar métodos e rotinas de projeto, desenvolvimento, gerenciamento e manutenção das aplicações. Permitir o contato com outras abordagens de organização e armazenamento de dados.

ESPECÍFICOS

1. Exercitar o projeto avançado de bancos;
2. Otimizar desempenho de banco de dados;
1. Compreender diferentes abordagens de banco de dados;
2. Exercitar aspectos avançados em banco de dados.

PRÉ-REQUISITOS

INF007 – Banco de Dados I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aspectos Éticos
2. Revisão de aspectos de banco de dados;
3. Planning e otimização de consultas;
4. Triggers;
5. Stored Procedures;
6. Mapeamento Objeto-Relacional e bancos OO;
7. Aspectos de concorrência e controle de transações;
8. Aspectos de segurança;
9. Banco de dados distribuídos e paralelos;
10. XML;
11. Datawarehouse e Mineração de dados.

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
1	Grinaldo Lopes de Oliveira	Coord. De ADS	18/08/2015	1 de 2

METODOLOGIA

Aulas expositivas, práticas em laboratório.

RECURSOS

Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas. Postgres, mySQL e outros SGBD.

AVALIAÇÕES

Tipo da Avaliação	Quantidade	Peso*
Prova escrita – resolução prática utilizando aplicativos em computador	3	8
Trabalhos práticos	3	2

BIBLIOGRAFIA**BÁSICA**

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas)	Ano
Introdução ao Sistema de Banco de Dados	DATE, C. J.		ed. 8, pp. 803. ISBN: 8535212736	2004
Sistemas de Banco de Dados	ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B.		ed. 4, pp. 744. ISBN: 8588639173	2005

COMPLEMENTAR

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, volume, páginas)	Ano
Sistema de Banco de Dados	Sudarshan, S. , KORTH, Henry F. e ILBERSCHATZ, Abraham		ed. 5, pp. 808. ISBN: 9788535211078	2006

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
1	Grinaldo Lopes de Oliveira	Coord. De ADS	18/08/2015	2 de 2