

PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

CURSO: Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: Banco de Dados para Ambiente de Redes	Período Letivo: 1º sem/2015	Série: 1ª Série	Período: Não definido
Semestre de Ingresso: 1º		Ano de Ingresso: 2015	
C.H. Prática: 40		C.H. Total: 40	

Ementa

Gerenciamento de transações: Recuperação e Concorrência. Segurança. Otimização. Análise comparativa dos SGBDs Comerciais. Administração de Banco de Dados. Projeto de Banco de Dados utilizando modelo Relacional. Linguagem SQL Avançada: Views; Stored Procedures; Funções; Triggers. Tópicos Avançados: Banco de Dados Distribuídos; Banco de Dados para apoio a Decisão.

Objetivos

Aquisição de conhecimentos de gerenciamento de transações, administração e projeto de banco de dados. Uso de linguagem SQL avançada.

Conteúdo Programático

Gerenciamento de Transações: Recuperação; Concorrência.
Otimização: Introdução; Processamento de Consultas; Dividir e Conquistar; Implementação de Operadores Relacionais.
Administração de Banco de Dados; Atividades do Administrador; Padronizações; Gerenciamento de Arquivo Físico.
Linguagem SQL Avançada (utilizando tecnologia atual disponível na faculdade): Visões; Regras, Stored Procedures; Triggers; Funções.
Projeto de Banco de Dados utilizando modelo Relacional: Metodologia; Ferramentas Gráficas; Aplicação de Normalização e Restrições de Integridade. Implementação de Banco de Dados.
Tópicos Avançados: Banco de Dados Distribuídos; Introdução; Sistemas Cliente/Servidor; Independência do SGBD; Recursos SQL; Banco de Dados para apoio a Decisão. Preparação de Dados; Data warehouse.

Procedimentos Metodológicos Indicados

Aulas teóricas expositivas em sala, aulas práticas em laboratório, resolução de atividades práticas supervisionadas

Sistema de Avaliação

1º Avaliação - PESO 4,0	2º Avaliação - PESO 6,0
Atividades Avaliativas a Critério do Professor	Prova Escrita Oficial
Práticas:	Práticas:
Teóricas:	Teóricas:
Total: 0	Total: 0

Bibliografia Básica Padrão

1) SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S.. **Sistema de Banco de Dados**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2012.

Bibliografia Básica Unidade: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)

1) ALVES, WILLIAM P. A.. BANCO DE DADOS TEORIA E DESENVOLVIMENTO . 1ª ed. São Paulo: Érica, 2009, v.1.
2) MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Projeto de Banco de Dados : Uma Visão Prática. 15ª ed. São Paulo: Érica, 2008.

Bibliografia Complementar: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)
1) COSTA, Rogério Luis de Carvalho. SQL : Guia Prático. 1ª ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2008, v.1.
2) ELMASRI, Ramez. Sistemas de Banco de Dados . 4ª ed. São Paulo: Pearson - Addison Wesley, 2010.
3) HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados . 5ª ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004.

Periódico: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)
1) ENGENHARIA DE SOFTWARE MAGAZINE. Rio de Janeiro: DevMedia, 2004 - Semanal
2) SQL MAGAZINE. Rio de Janeiro: DevMedia, 2004 - Mensal

Cronograma de Aulas	
Semana n°.	Tema
1	Apresentação da Disciplina e Metodologia de Trabalho. Revisão de Banco de Dados.
2	Linguagem SQL DML: Comando Insert.
3	Linguagem SQL DML: Comandos Update, Delete e Where.
4	Linguagem SQL DML: Comando Select.
5	Acessando relacionamentos: Comandos para Join e otimização de consultas.
6	Funções agregadas.
7	Estudo das views. Exemplos e exercícios.
8	Exercícios e revisão de conteúdo.
9	Atividades de Avaliação.
10	Gerenciamento de Transações.
11	SQL Avançada: Trigger. Conceito, exemplos e exercícios.
12	SQL Avançada: Stored Procedure.
13	SQL Avançada: Stored Procedure (Cursor) e Functions.
14	Introdução a Segurança em banco de dados. Princípios de segurança. Autenticação, acesso a recursos de rede e dados.
15	Aspectos da segurança em banco de dados: recuperação em falhas, log, backup, ambiente seguro.
16	Introdução à Sistema para apoio a decisão Data Warehouse (DW).
17	Banco de Dados distribuídos e Revisão de conteúdo.
18	Prova Escrita Oficial
19	Exercícios de Revisão.
20	Prova Substitutiva

Coordenador do Curso <div></div> Assinatura	Diretor Executivo __/__/____ <div></div> Assinatura
--	---