

Banco de Dados

Profa. Rita de Cássia Rodrigues

2º. Semestre – ADS

ritacrodrigues@gmail.com

AULA 01

APRESENTAÇÃO

Agenda

1. Objetivo
2. Apresentação do Professor
3. Objetivo da Unidade Curricular
4. Conteúdo Programático
5. Referência Bibliográfica
6. Metodologia de Trabalho
7. Pesquisa de expectativas e interesse
8. Pesquisa de conhecimentos

Objetivo

- ☐ Apresentação do professor e unidade curricular
- ☐ Esclarecimento quanto a forma de trabalho
- ☐ Expectativas
- ☐ Levantamento das expectativas e conhecimento dos alunos

Formação Acadêmica e Complementar

Msc Engenharia de Software (University of Liverpool – UK)

Scrum Master Certified;

Gestão de Projetos com PMI (MBA);

Especialista em Engenharia de Software (Lato Sensu);

Bacharelado em Análise de Sistemas;

Licenciatura Plena em Matemática.

Atividades Profissionais

Ministra aulas a mais de 30 anos em Escolas Técnicas e Faculdades em São Paulo (UniRadial, UniPaulistana, Fac. Módulo, FIAP, FATEC).

Experiência desde 1995 em análise e desenvolvimento de projetos nas áreas de transporte, energia elétrica, aplicações para comércio em geral e área financeira (Engcomp, ESB Soluções, Rabobank, Bovespa, Banco Cruzeiro do Sul, Banco Nossa Caixa, GPTI Tecnologia).

- Coordenadora dos cursos de Graduação Tecnológica em Banco de Dados e Análise e Desenvolvimento de Sistemas na FIAP até 2019.
- Professora do curso de Graduação Tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas na FIAP desde 2001.
- Coordenadora de Projetos desde 2007 na área financeira.
- Prestadora de serviços: consultoria desde 1998.
- FATEC Ipiranga – Concursada desde 2010 (Banco de Dados e Engenharia de SW)

Disciplinas que ministra: Banco de Dados, Engenharia de SW, Algoritmos e Estrutura de Dados, Projetos e Desenvolvimento de SW, Gestão de Projetos, Orientação de Projetos.

Objetivos da Unidade Curricular

Entender fundamentos de sistemas de bancos de dados bem como técnicas de projeto e implementação de banco de dados com o uso de ferramentas de produtividade.

O aluno ao término do curso estará apto a construir modelos de dados e implementá-los a partir de qualquer ferramenta disponível no mercado.

Organizar informações da forma mais adequada e integra e a condição de recuperá-las com agilidade.

Aplicar os conceitos aprendidos de forma multidisciplinar.

Conteúdo Programático

- Introdução e Conceitos Gerais - Bancos de Dados;
- Técnicas e ferramentas de gerenciamento de Banco de dados;
- Controle de concorrência, Segurança e integridade;
- Modelagem de dados a partir do modelo de negócios;
- Modelo entidade-relacionamento e suas extensões;
- Mapeamento de modelo Entidade-Relacionamento para modelo relacional;
- Formas Normais;
- Linguagem de Descrição e Manipulação de dados (DDL e DML);
- Linguagem para Consulta de Dados (DQL ou DRS).

Avaliações

P1 = prova escrita (valor 0 a 10,0 pontos)

P2 = prova escrita (valor 0 a 10,0 pontos)

$$\text{MÉDIA} = \frac{P1 + P2}{2}$$

P3 – Para os alunos com média entre 2 e 5,9, será realizada a avaliação **P3**, que substituirá a avaliação anterior (P1 ou P2) com menor nota.

Cronograma de Avaliações

DATA DAS AVALIAÇÕES:

TURMA TARDE

P1 - Prova Escrita: 01/04/2020

P2 - Prova Escrita: 17/06/2020

P3 - Prova Escrita: 01/07/2020

TURMA NOTURNO

P1 - Prova Escrita: 01/04/2020

P2 - Prova Escrita: 17/06/2020

P3 - Prova Escrita: 01/07/2020

Referência Bibliográfica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. Série Livros Didáticos, V. 4. Bookman, 2009.

SILBERSCHATZ, A; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Campus, 2006.

BEIGHLEY, L. Use a Cabeça SQL. Alta Books, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. Pearson, 2005.

MACHADO, Felipe Nery R. Banco de Dados - Projeto e Implementação. Érica, 2004.

SANTOS, C. S.; AZEREDO, P.A. Tabelas, Organização e Pesquisa. Série Livros Didáticos v.10. Bookman, 2008.

Metodologia de Trabalho

- ☐ Aulas expositivas;
- ☐ Aulas práticas em laboratório através da utilização de softwares de mercado para modelagem e SGBD's;
- ☐ Recursos visuais utilizando materiais em slides;
- ☐ Desenvolvimento de Projetos Reais utilizando os conceitos trabalhados.

Metodologia de Trabalho

- ☐ Mantenha seu telefone celular no modo silencioso. É proibido o uso de telefone celular durante as aulas. Caso seja necessário atender o telefone, saia da sala discretamente;
- ☐ Respeito entre colegas e professor para o bom andamento da aula;
- ☐ A chamada será realizada, no momento em que o professor considerar oportuno;



**Sempre se lembre de que você tem mais fibra que acredita,
é mais forte que parece e mais esperto do que você pensa
que é" – Christopher Robin Milne, escritor**

Pesquisa de Conhecimentos

Responda as questões abaixo:

1. Quais são os meios de armazenamento de informações?
2. O que você entende por armazenar informação?
3. O que você entende por informações armazenadas e organizadas?
4. O que você entende por Banco de Dados?
5. O que você entende por Sistema Gerenciador de Banco de Dados?
6. O que significa SQL e onde é utilizado?
7. O que são comandos DDL e DML?



Copyright © 2020 Prof. Rita de Cássia Rodrigues

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).