

Apresentação

Jonathan Morris Samara

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

Introdução aos Bancos de Dados

Neste curso, exploraremos os conceitos fundamentais de bancos de dados, focando em como armazenar, recuperar e gerenciar informações de maneira eficiente. Vamos cobrir desde a teoria básica até práticas avançadas

Contrato Pedagógico

Início da Aula: 19h00 (tolerância de 15 minutos).

Chamada: 19h30 e 21h30.

Intervalo: 20h15 às 20h35.

Encerramento: 21h50 (tolerância até 21h30).

Avaliação

A1: Projeto Final (5 pontos)

A2: Trabalhos ao Longo do
Semestre (5 pontos)

Observação: Detalhes sobre os
critérios de avaliação serão
fornecidos posteriormente.

Sobre o Professor

Nome: Professor Jonathan Morris
Samara

Formação: Engenharia Elétrica (UFPR),
Mestre em Informática Industrial
(UTFPR)

Experiência: 10 anos em
Desenvolvimento de Software Web

Contato: jonathan@up.edu.br
(Comunicação apenas por vias
institucionais; não respondo
WhatsApp)

Perguntas para a Turma

Quem são vocês?

Vocês trabalham com Banco de Dados?

Já trabalharam com Desenvolvimento de Software?

Competências da Disciplina (Parte 1)

- Agir com Ética e Responsabilidade:
 - Perante questões sociais, profissionais e legais.
 - Conhecendo a legislação e normas técnicas pertinentes à área.
- Identificar Infraestruturas de Persistência em Software:
 - Fundamentando seus principais conceitos.
 - Entender o Modelo Conceitual Baseado em Entidades e Relacionamentos

Competências da Disciplina (Parte 2)

- Construir Modelo Lógico Relacional:
 - Utilizando notação UML.
- Construir Bases de Dados (Modelo Físico) Utilizando Linguagem SQL:
 - Considerando conceitos de identificadores, integridade referencial e restrições.
- Manipular Dados Utilizando Linguagem SQL:
 - Inserindo, alterando e excluindo registros.
- Criar Consultas:
 - Recuperando e analisando dados utilizando linguagem SQL
- Entender Conceitos de Sub-Rotinas, Triggers, Transações e Diretivas de Acesso

Cronograma

https://github.com/joneng2016/ensino/blob/master/banco%20de%20dados%201/encontro_1.md

Bibliografia

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. Sistemas de banco de dados.

MACHADO, Felipe N. R. Tecnologia e projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional. 6. ed. São Paulo: Érica, 2013.

Bibliografia Complementar

CHEN, Peter. Gerenciando banco de dados: a abordagem entidade-relacionamento para projeto lógico. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.

KHOSHAFIAN, Setrag. Banco de dados orientado a objeto. Rio de Janeiro: Infobook, 1994.

KROENKE, David M; SOARES, Luiz Carlos Gabriel; KURBAN, Amir. Banco de dados: fundamentos, projeto e implementação. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Tecnologia e projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional. 6. ed. São Paulo: Érica, 2013.

PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações. 12. ed. São Paulo: Érica, 2008.

YONG, Chu Shao. Banco de dados: organização sistemas e administração. São Paulo: Atlas, 1984