

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025A

Grupo: T01 - NÚCLEO EAD

Disciplina: 7866 - MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE DADOS

Ementa

Conceitos Gerais de Banco de Dados. Normalização de dados. Modelo de Entidade e Relacionamento (MER). A Linguagem SQL - Comandos DDL. A Linguagem SQL - Comandos DML. A Linguagem SQL – Introdução aos comandos DCL.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
ALVES, WILLIAM PEREIRA. BANCO DE DADOS TEORIA E DESENVOLVIMENTO. 2. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536533759
RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. Porto Alegre: Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788563308771. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308771/ . Acesso em: 26 jul. 2023.	-
MANZANO, José Augusto N G. MySQL 5.5 Interativo: Guia Essencial de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Saraiva, 2011. E-book. ISBN 9788536519449. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/ . Acesso em: 26 jul. 2023.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
DAMAS, LUÍS. SQL STRUCTURED QUERY LANGUAGE . 6. RIO DE JANEIRO 2007	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521632450
MACHADO, FELIPE NERY RODRIGUES. BANCO DE DADOS PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO . 4. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532707
DATE, C. J. INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS . RIO DE JANEIRO 2004	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595154322
HEUSER, Carlos A. Projeto de banco de dados - UFRGS. V.4. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788577804528. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/	-
MANNINO, Michael V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados . Porto Alegre: Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788580553635. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553635/ . Acesso em: 23 jul. 2024.	-

Objetivos

Aprendizagem sobre Conceitos Gerais de Banco de Dados. Normalização de dados. Modelo de Entidade e Relacionamento (MER). A Linguagem SQL - Comandos DDL. A Linguagem SQL - Comandos DML. A Linguagem SQL – Introdução aos comandos DCL.

Desenvolver a autonomia do estudante na busca por conhecimento e ferramentas. Utilizar os recursos e metodologias para compor projetos e expressar ideias além de estimular o questionamento e a busca por conhecimento.

Conteúdo Programático

1. Conceitos de Banco de Dados
2. Arquitetura de banco de dados
3. Engenharia reversa e normalização
4. Modelo de Entidades e Relacionamentos (MER)
5. Entidades X Relacionamentos (chaves e atributos)
6. Banco de Dados
7. Projeto de banco de dados: modelos conceitual, lógico e físico
8. Instalação e uso de um SGBD
9. SQL, conceitos e funcionalidades
10. Linguagem SQL (noções básicas)
11. Linguagem SQL com junção
12. Funções de agregação e agrupamento de dados em SQL

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

A avaliação tem carácter diagnóstico e processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral das disciplinas, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

Atividade virtual = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média

Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

