

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Banco de Dados

Professor(a): Me. Hélio Rangel

Carga Horária: 80 horas

Ano Letivo: 2024/1

OBJETIVOS

- Fornecer os conhecimentos de Bancos de Dados focado especialmente em Bancos de dados relacionais apresentando conceitos de relacionamento, cardinalidade, de maneira a garantir a integridade. Discutir normas para confecção de Banco de Dados eficientes e de alta performance. Apresentar SQL e conceitos de bancos de dados. Discutir conceitos de administração de dados para tornar o sistema eficiente e de qualidade

EMENTA

Visão geral do gerenciamento de banco de dados; Arquitetura de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados; Modelagem e projeto de banco de dados; Gerenciamento de transações.

PLANO DETALHADO DE ENSINO

1. POR QUE BANCO DE DADOS
2. MODELAGEM DE DADOS
3. RELACIONAMENTOS
4. CARDINALIDADE
5. RESTRIÇÕES DE INTEGRIDADE
6. NORMALIZAÇÃO – PARTE 1
7. NORMALIZAÇÃO – PARTE 2
8. LINGUAGEM SQL NOS BANCOS DE DADOS
9. ADMINISTRAÇÃO DE DADOS

METODOLOGIA

A metodologia utilizada pela Universidade é composta por videoaulas, leituras, exercícios e fóruns, dessa forma, as disciplinas são estruturadas pedagogicamente de acordo com os cronogramas dos cursos para garantir um aprendizado efetivo dos alunos.

A consulta frequente ao ambiente virtual de aprendizagem é uma premissa para um aprendizado de qualidade, com novas aulas e tarefas postadas a cada semana.

Existe ainda um suporte técnico para utilização do ambiente virtual de aprendizagem, através do e-mail da Diretoria de Educação a Distância (EAD) - ead@unisanta.br

FORMA DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação dos cursos tecnológicos ofertados pela Universidade Santa Cecília na modalidade à distância, compreende:

- a. Provas por disciplina, aplicadas presencialmente, para avaliar o conjunto de competências e habilidades, com valor de 55% da nota final;
- b. Avaliação das atividades disciplinares realizadas no decorrer da disciplina via Web no ambiente virtual de aprendizagem, com valor de 45% da nota final;

O aluno que não realizar a prova presencial prevista fará o exame. O aluno que não fizer o exame é automaticamente reprovado na disciplina, devendo cumpri-la novamente e integralmente, nos termos da legislação vigente. Provas presenciais e exames estão previstos no cronograma do curso. Veja no AVA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DATE, C.J. Introdução a Sistema de Banco de Dados Elsevier; Rio de Janeiro, 2004. NAVATHE, S.B.;

ELMASRI, R.E. Sistemas de Banco de Dados, Addison Wesley BRA, São Paulo, 2005. HEUSER, C.A.

Projeto de banco de dados 6.ed. Bookman; Porto Alegre, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KORTH, H.F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, CAMPUS, Rio de Janeiro, 2006. GUIMARÃES, C.C., Fundamentos de Banco de Dados, UNICAMP, São Paulo, 2003. BEIGHLEY, L.

Use a cabeça SQL, Alta Books, Rio de Janeiro, 2008 DEWSON, R. SQL Server 2005 para Desenvolvedores, Alta Books, Rio de Janeiro, 2006 TEOREY, T. Projeto e modelagem de banco de dados. Elsevier; Rio de Janeiro, 2007