



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO.
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – CCET
ESCOLA DE INFORMÁTICA APLICADA – EIA

Programa de disciplina

Banco de Dados I

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

DEPARTAMENTO: Informática Aplicada

DISCIPLINA: Banco de Dados I

CÓDIGO: **TIN0120**

TIPO: OBRIGATÓRIA

CARGA HORÁRIA: horas

Nº DE CRÉDITOS: 4 créditos

PERÍODO: 5º

PROFESSOR: REINALDO VIANA ALVARES – MATRÍCULA 30671833

EMENTA: Conceitos básicos sobre Bancos de Dados e Sistemas de Gerência de Banco de Dados. Modelo Entidades e Relacionamentos e Modelagem de Dados. Modelo relacional. SQL. Projeto de bancos de dados relacionais.

PRÉ-REQUISITOS: Técnicas de Programação II

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Aprender conceitos básicos sobre banco de dados. Projetar esquema conceitual entidade-relacionamento de banco de dados; Traduzir esquema conceitual entidade-relacionamento do banco de dados em esquema lógico de banco de dados relacional; Usar a SQL para criação de banco de banco de dados relacional e sua manipulação (inclusão, remoção e atualização de dados)

METODOLOGIA:

Exposição de conteúdo e resolução de problemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Princípios de Banco de dados
- Modelagem conceitual de banco de dados
- Projeto relacional de bancos de dados
- Construção de modelo de banco de dados relacionado a partir de modelo conceitual ER/ERE empregando regras de mapeamento ER/EER para banco de dados relacional
- Structured Query Language (SQL) DDL / DML

CRONOGRAMA:

Cronograma da disciplina por semana

Quartas: Síncrono

Semana I	Princípios de Banco de dados Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana II	Princípios de Banco de dados Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana III	Modelagem conceitual de banco de dados Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana IV	Modelagem conceitual de banco de dados Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana V	Projeto relacional de bancos de dados Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VI	Construção de modelo de banco de dados relacionado a partir de modelo conceitual ER/ERE empregando regras de mapeamento ER/EER para banco de dados relacional

	Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VII	Construção de modelo de banco de dados relacionado a partir de modelo conceitual ER/ERE empregando regras de mapeamento ER/EER para banco de dados relacional Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VIII	Construção de modelo de banco de dados relacionado a partir de modelo conceitual ER/ERE empregando regras de mapeamento ER/EER para banco de dados relacional Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana IX	Structured Query Language (SQL) Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana X	Structured Query Language (SQL) Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XI	Prova Final
Semana XII	Fechamento da disciplina.

EXAMES E AVALIAÇÕES:

Semana IV – Entrega de Lista de exercício.

Semana VI – Entrega de Lista de exercício.

Semana VII – Trabalho prático Parte I

Semana X - Trabalho prático Parte II

Semana XI – Avaliação final apenas para alunos que não obtiveram 70% da nota nas avaliações durante o período

Serão aprovados os alunos que obtiverem no mínimo 70% da nota considerando todas as atividades acima. Alunos com menos de 70% e com notas acima de 40% terão direito a prova final. Alunos com menos de 40% serão reprovados automaticamente.

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS:

- GOOGLE CLASSROOM
- GOOGLE MEET
- MySQL

www.vertabelo.com

BIBLIOGRAFIA

Heuser, C.A. Projeto de Bancos de Dados. Sagra Luzzato, 2008.

MySQL Documentation: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/tutorial.html>

Notas de Aula

Assinatura do professor: Reinaldo Viana Alvares