Apresentação da disciplina, forma de avaliação, planejamento das aulas e avaliações.

Conceitos de bancos de dados: Hierarquicos, Rede, Realcional Objetos. QUESTIONÁRIO DE ESTUDO SOBRE INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS

Planejamento e Criação de Banco de Dados, Projeto de Banco de Dados,Modelagem de Dados é a atividade de especificação das estruturas de dados e regras de negócio

necessárias para suportar uma área de negócios. Modelo Conceitual, Modelo lógico, Modelo Físico. Diagrama e modelo Entidade (E) x Relacionamento (R). Conceitos de entidade, relacionamentos, atributos, autorelacionamentos, relações 1:1, 1:N, N:1, N:N, restriçoes, agregação(associação), relações binárias, ternárias, especialização e generalização. Exercício Prático

Normalização de Dados

As cinco Formas Normais (FN) que se aplicam a banco de dados .

a) Primeira Forma Normal (1FN) - Nenhum dos atributos possui repetições.

b) Segunda Forma Normal (2FN) - Dependência da Chave Primáriac) Terceira Forma Normal (3FN) - Não Dependência de Outros Atributos

d) Quarta Forma Normal (4FN) - Dependência Multivalorada

e) Quinta Forma Norma (5FN)

Exercício Modelos Imobiliária, Clinica médica, Biblioteca

Aula prática desenvolvimento dos exercícios

Continuação da aula prática desenvolvimento do exercício.

Classificação e tipos de dados em Banco de Dados (PostgreSQL)

Introdução a Banco de dados PostgreSQL. Ferramenta e ambiente de programação. Comando Create Table. Exercícios de fixação Imobiliaria, clínica médica, imobiliária

Restrições em Banco de Dados, Primary Key, Foreign Key. Comandos Alter Table, Insert, Update e Delete. Exercícios de Fixação.

Exercício de avaliação.

Comando Consulta ao Banco de dados. Select e funções básicas. Exercícios de Fixação

Exercícios sobre comando Select e suas funções

Comando Select => Join; Inner Join; clausula Where; group By; Order by Left; Right

Exercícios de Fixação Banco de Dados Transportadora

Exercícios de Fixação Banco de Dados Transportadora

Exercícios de Fixação Banco de Dados Locadora de Vídeos

Exercícios de Fixação Banco de Dados Locadora de Vídeos

Exercícios de Fixação Banco de Dados Locadora de Vídeos

Comandos de Transação: Begin; Commit; RolBack

Exercícios de Fixação Banco de Dados Locadora de Vídeos

Trabalho Final Banco de Dados Seguradora

Trabalho Final Banco de Dados Seguradora

Trabalho Final Banco de Dados Seguradora

Encerramento da disciplina Revisão dos Trabalhos