**Modelo de Dados.**

Referência:

Aula 04 - SGBDs e Modelo de Dados

Conteúdo: Sistemas de Banco de dados: Conceito e Arquitetura

**Modelagem e Projeto de Banco de Dados.**

Referência:

Aula 05 - Modelagem Conceitual

Conteúdo: Modelagem Conceitual; Projeto de banco de dados.

Aula 06 - Modelo Entidade-Relacionamento

Entidades; Relacionamentos; Atributos

Aula 07 - Modelo ER - Cardinalidades e Identificadores

Cardinalidade Máxima e Mínima; Relacionamentos Ternários; Atributos com cardinalidade; Atributos em Relacionamento; Identificadores

Aula 08 - Modelo ER - Generalização, Especialização e outros Conceitos Generalização/Especialização, Entidade Associativa e Esquemas gráficos e textuais

Aula 09 - Construindo o Modelo ER

Propiedades do Modelo ER; Determinado Construções do modelo ER.

Aula 10 - Verificação de Modelos; Estabelecimento de padrões e estratégias de modelagem Verificação do Modelo ER; Estabelecimento de Padrões; Estratégias de Modelagem

**Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD): Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações**

Referência:

Aula 02 - Conceitos

Conceitos Básicos; Funções de um SGBD; Abordagem SGBD x Arquivos; Categorias de Usuários do SGBD; Vantagens e Desvantagens do SGBD

Aula 04 - SGBDs e Modelo de Dados

Sistemas de Banco de dados: Conceito e Arquitetura

Aula 11 - Arquitetura

Linguagens de Consulta.

**Bancos de Dados Distribuídos.**

Referência:

Aula 11 - Arquitetura

Mineração de Dados.