



CONTEÚDO DE DEPENDÊNCIA / 2017

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS
PROFESSOR: DAYLER ALVES
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
TURMAS: I3A I3B / 2016
SÉRIE: 3º

CONTEÚDOS:

➤ **PRIMEIRA ETAPA:**

UNIDADE 1: Introdução a Banco de Dados

1. Conceitos:

1.1. Dados x Informação

1.2. Banco de Dados

1.3. SAT x SGBD

2. Arquitetura de um SGBD

2.1. Esquemas e Instâncias

2.2. Arquitetura três esquemas

UNIDADE 2: Modelo Conceitual

1. Modelo de Dados Conceitual de Alto Nível

2. Entidades e Atributos

3. Tipos Entidade, Conjuntos de Valores, Atributo Chave

4. Tipos e Instâncias de Relacionamentos

5. Grau de Relacionamento

6. Tipos Entidades Fracas

7. Diagrama Entidade Relacionamento

8. Modelo Entidade Relacionamento Estendido

8.1. Subclasses, Superclasses e Especializações

➤ **SEGUNDA ETAPA:**

UNIDADE 3: Modelo Lógico

1. Domínios, Tuplas, Atributos e Relações

2. Atributo Chave de uma Relação

3. Mapeamento do MER para Modelo Relacional



UNIDADE: 4 – SQL – Básico

1. Linguagem SQL (DDL e DML)
2. Criação de tabelas
 - 2.1. Inserção de dados nas tabelas
 - 2.2. Alteração de dados nas tabelas já inseridos
 - 2.3. Exclusão de dados das tabelas
 - 2.4. Exclusão de tabelas
3. Operadores lógicos/ relacionais/ SQL
4. Funções Implementadas
 - 4.1. SUM
 - 4.2. MAX
 - 4.3. AVG
 - 4.4. DISTINCTY
 - 4.5 COUNT
 - 4.6 GROUP BY
 - 4.7 HAVING

BIBLIOGRAFIA:

NAVATHE, E., Sistemas de Banco de Dados. 6ª Ed. São Paulo: Pearson, 2011.

SILBERSCHATZ, K, Sistema de Banco de Dados. 5ª Ed. São Paulo: Campus Elsevier, 2006.

GUIMARAES, Celio Cardoso. Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto de linguagem SQL. Ed. da Unicamp, 2003.

INSTRUÇÕES:

Não há!

São João Evangelista, 07 de Março de 2017

Assinatura do Professor