
Banco de Dados

SQL: INTRODUÇÃO

Prof. Dr. Edimar Manica

edimar.manica@ibiruba.ifrs.edu.br

MODELOS E LINGUAGENS

Modelo	Linguagem
Relacional	SQL
Orientado a Objeto	OQL e outras
Objeto-Relacional	SQL3
XML	XQuery

SQL – *STRUCTURED QUERY LANGUAGE*

- Linguagem de Consulta Estruturada
 - Linguagem declarativa
 - Padrão para bancos de dados relacionais

SUBCONJUNTOS

- **DDL** – Linguagem de Definição de Dados
 - Implementar o modelo lógico no SGBD
- **DML** – Linguagem de Manipulação de Dados
 - Inserir, alterar e excluir dados no BD
- **DQL** – Linguagem de Consulta de Dados
 - Consultar dados no BD
- **DCL** – Linguagem de Controle de Dados
 - Definir permissões sobre os dados do BD
- **DTL** – Linguagem de Transações de Dados
 - Gerenciar as mudanças feitas por instruções DML
 - Agrupar as declarações em transações lógicas

SUBCONJUNTOS

- **DDL** – Linguagem de Definição de Dados
 - Implementar o modelo lógico no SGBD
- **DML** – Linguagem de Manipulação de Dados
 - Inserir, alterar e excluir dados no BD
- **DQL** – Linguagem de Consulta de Dados
 - Consultar dados no BD
- **DCL** – Linguagem de Controle de Dados
 - Definir permissões sobre os dados do BD
- **DTL** – Linguagem de Transações de Dados
 - Gerenciar as mudanças feitas por instruções DML
 - Agrupar as declarações em transações lógicas

BD I

BD II

PRINCIPAIS COMANDOS

DDL

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE

DML

- INSERT INTO
- UPDATE
- DELETE FROM

DQL

- SELECT

DCL

- GRANT TO
- REVOKE FROM

DTL

- BEGIN
- COMMIT
- ROLLBACK

