

T-SQL

DDL - Data Definition Language

- Criar/manipular database objects
- Elementos principais:
 - CREATE
 - ALTER
 - DROP

DML - Data Manipulation Language

- Manipular data

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE

DCL - Data Control Language

- Permissões
- Elementos principais:
 - GRANT
 - DENY
 - REVOKE

TCL - Transaction Control Language

- Manipular transações
- Elementos principais:
 - BEGIN TRANSACTION
 - COMMIT TRANSACTION
 - ROLLBACK

SELECT

- Extrair data
- **5** SELECT selectlist [INTO new-table]
 - 1 [FROM table-source]
 - 2 [WHERE search-condition]
 - 3 [GROUP BY group-by-expression]
 - 4 [HAVING search-condition]
 - 6 [ORDER BY order-expression [ASC | DESC]]

Operadores

Aritméticos

- **+** Adição
- **-** Subtração
- ***** Multiplicação
- **/** Divisão
- **%** Resto da divisão inteira

Lógicos

- **AND** "E": V se ambas expressões são V
- **BETWEEN** "Entre": V se o operando está no intervalo
- **IN** "Em": V se o operando é igual a um dos elementos de uma lista de expressões
- **LIKE** "Como": V se o operando corresponde a um padrão
- **NOT**: Negação
- **OR** "Ou": V se pelo menos uma das expressões for V

Condicionais

- **=** : Igual
- **>** : Maior
- **<** : Menor
- **>=** : Maior ou igual
- **<=** : Menor ou igual
- **!=** ou **<>** : Diferente
- **!<** : Não menor
- **!>** : Não maior

Join Types

- Junta data relacionada, oriunda de várias tabelas
- Tipos
 - **INNER**: apenas o que é comum a ambas tabelas
 - **CROSS**: produto cartesiano (todas as possibilidades)
 - **OUTER [LEFT | RIGHT]**: todos os resultados do lado selecionado e os correspondentes do outro, com NULL como placeholder

UNION (ou)

- Une conjuntos da mesma tabela ou de tabelas diferentes
- Todas as colunas precisam ser do mesmo tipo

EXCEPT (exceto)

- Existe num conjunto e não no outro

INTERSECT (e)

- Apenas valores partilhados por ambos conjuntos

Views

- Tabela virtual composta por diferentes colunas de uma ou mais tabelas

Stored Procedures

- Script executado de forma automática e programável