**Curso SQL SERVER – (Structured Query Language)**

**O que é SQL: Introdução e grupos de comandos – Curso de SQL Server – AULA 01**

**O que é SQL – Structured Query Language**

SQL é uma Linguagem de Consulta Estruturada padrão para acesso a Bancos de Dados

Usada em inúmeros sistemas, como MySQL, SQL Server, Oracle, Sybase, Access, DB2, PostgreSQL, etc.

Cada um desses sistemas pode utilizar um “dialeto” diferente do SQL, como T-SQL (SQL Server), PL/SQL (Oracle), JET SQL (Access), etc.

Funções Principais do SQL

Permite o acesso a dados em SGBDR

Permite definir os dados no banco de dados e manipulá-los.

Pode ser embutido em outras linguagens usando módulos SQL, bibliotecas, etc.

Permite criar e excluir bancos de dados e tabelas.

Permite a criação de Visões (Exibições), Stored Procedures e Funções em um Banco de Dados.

Permite configurar permissões de acesso em tabelas, procedimentos e visões.

**Grupos de Comandos**

Os comandos SQL podem ser divididos em quatro grupos principais: DDL, DML, DCL e DQL

**DDL – Data Definition Language**

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Descrição |
| CREATE | Cria uma nova tabela, visão ou outro objeto no BD. |
| ALTER | Modifica um objeto existente no BD, como uma tabela. |
| DROP | Exclui uma tabela inteira, uma exibição de uma tabela ou outro objeto no banco de dados. |

DML – Data Manipulation Language

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Descrição |
| INSERT | Cria um registro (linha) |
| UPDATE | Modifica registros |
| DELETE | Exclui registros |

**DCL – Data Control Language**

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Descrição |
| GRANT | Dá privilégios a um usuário |
| REVOKE | Retira privilégios fornecidos a um usuário |

**DQL – Data Query Language**

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Descrição |
| SELECT | Obtém registros especificados de uma ou mais tabelas. (consulta) |