

**Curso:** Banco de Dados SQLServer

**Módulo:** Básico e Intermediário

**Instrutor:** Anderson Henrique Maciel

**Carga Horária:** 40h

## **Conteúdo Programático**

- 01** – Introdução ao SQL (Structure Query Language)
- 02** – Instalação do SQLServer
- 03** – Bancos de Dados, SGDBR e Tipos de Dados
- 04** – Criação de um Banco de Dados
- 05** – SQL Constraints (Restrições)
- 06** – Normalização e Desnormalização
- 07** – Criação de Tabelas
- 08** – Identity (Auto Increment)
- 09** – Alterar Tabelas e Eliminar Tabelas
- 10** – Inserir Dados (Insert Into)
- 11** – Truncate Table
- 12** – Consultas Simples (Select From)
- 13** – Cláusula ORDER BY (Consultas Ordenadas)
- 14** – SELECT DISTINCT (Consultas com valores distintos)
- 15** – Cláusula WHERE (Filtrando registros em consultas)
- 16** – AND e OR (Operadores Lógicos)
- 17** – Update Set (Atualizando registros em uma tabela)
- 18** – TOP (Especificar números de registros a retornar)
- 19** – Delete From (Excluir registro na Tabela)
- 20** – Alias com AS (Atribuindo nomes temporários em colunas e tabelas)
- 21** – Cláusula UNION (Unir resultados)
- 22** – Select Into (Criar nova tabela a partir de uma existente)
- 23** – Funções Agregação (SUM, COUNT, MAX, MIN, AVG)
- 24** – Cláusula BETWEEN (Seleção de intervalos de registros)
- 25** – LIKE e NOT LIKE (Selecionar registros por pesquisas literais)
- 26** – JOINS e INNER JOINS (Selecionar registros de tabelas relacionais)

- 27** – OUTER JOINS (Left e Right) – Selecionar registros de tabelas relacionais
- 28** – FULL JOIN (Selecionar dados de várias tabelas)
- 29** – IN e NOT IN (Filtros com múltiplas Condições)
- 30** – Campos Calculados
- 31** – Índices (CREATE INDEX)
- 32** – Regras (CREATE RULE)
- 33** – Backup do Banco de Dados e Restauração
- 34** – Concatenação de Strings e Funções para Concatenar
- 35** – Collation – Agrupamento de caracteres ou Colaço
- 36** – Funções de Data e Matemáticas
- 37** – Cláusula WITH TIES
- 38** – Views (Exibições) – Criar, Alterar e Excluir
- 39** – Subconsultas (subqueries) com Tabelas Derivadas, Operador Exists
- 40** – Subconsultas (subqueries) com operados SOME, ANY, ALL
- 41** – CTE (Common Table Expression (subconsultas))
- 42** – Variáveis – Declaração e Atribuição de Valores
- 43** – Conversão de Tipo de Dados com Cast e Convert
- 44** – Condicional IF e ELSE – Estrutura de Decisão
- 45** – Case – Estrutura de Decisão
- 46** – Loop WHILE – Estrutura de Repetição
- 47** – Exercícios 1
- 48** – Stored Procedures (Parte 1) – Criação e Execução
- 49** – Stored Procedures (Parte 2) – Alteração e Parâmetros de Entrada
- 50** – Stored Procedures (Parte 3) – Parâmetros de Entrada e INSERT
- 51** – Stored Procedures (Parte 4) – Parâmetros de Saída e RETURN
- 52** – Funções Definidas Pelo Usuário – Valor Escalar
- 53** – Funções Definidas Pelo Usuário – Valor de Tabela Embutida
- 54** – Funções Definidas Pelo Usuário – Valor de Tabela com várias Instruções
- 55** – Triggers – Definição e Tipos Instead Of e After
- 56** – Triggers – Criação e testes dos modos Instead Of e After
- 57** – Triggers – Habilitar, Desabilitar e Verificar Status
- 58** – Triggers – Determinar colunas alteradas e função UPDATE()
- 59** – Triggers – Aninhamento e Triggers Recursivos