

Objetivo: Qualificar os alunos, através das melhores práticas de conceitos e técnica, para a utilização e desenvolvimento no banco de dados SQL Server.

Pré-requisitos: Conhecimentos básicos de operação em ambiente Windows.

Carga Horária: 120 horas

Conteúdo Programático:

Introdução

Conhecendo SQL SERVER

DataBases do SQL SERVER

Instalação do MICROSOFT SQL SERVER

Criação de um database

Comandos:

- ✓ SELECT (CONSULTA)
 - ORDER BY (ORDEM DE RETORNO)
 - ALIAS (APELIDO)
 - WHERE (RESTRICÇÕES)
 - BETWEEN (CONDIÇÃO COM UMA FAIXA DE VALORES)
 - LIKE (COMPARAÇÃO COM UMA PARTE DE UMA LITERAL)
 - DISTINCT (VALORES ÚNICOS)
- ✓ INSERT (INSERE REGISTRO)
- ✓ UPDATE (ALTERA VALOR DO REGISTRO)
- ✓ DELETE (EXCLUSÃO DE REGISTROS)

Conteúdo Programático:

Funções de Agrupamento

- COUNT (CONTADOR DE REGISTROS)
- *GROUP BY* (*Agrupamento de dados*)
- SUM (SOMATÓRIA DE VALORES)
- AVG (MÉDIA DE VALORES)
- MIN, MAX (MENOR E MAIOR VALOR)

HAVING (CONDIÇÃO DO AGRUPAMENTO)

JOIN (RELACIONAMENTO DE TABELAS)

Introdução a JOINS:

✓ TIPOS DE JOINS

- *Usando Inner Joins*
- *Usando Other Joins*
- *Usando Cross Joins*
- Combinação de mais de 2 tabelas

IN (CONDIÇÃO COM VALORES FIXOS)

SUBQUERIES (PESQUISA DENTRO DE UM COMANDO)

CRIANDO VISÕES (VIEW)

CRIANDO STORED PROCEDURE (PROCEDIMENTOS)

CRIANDO FUNCTION (UDF :FUNÇÕES DEFINIDAS PELO O USUÁRIO)

CRIANDO TRIGGERS (GATILHOS)

CRIANDO INDICES

BACKUP

Monitorando e ajustando a performance do SQL SERVER

EXERCICIOS