



SQL

DURAÇÃO:

21 Horas

DIRIGIDO A:

Profissionais de IT, Administradores de Bases de Dados, Database Developers, Profissionais BI.

OBJETIVO GERAL:

- Conhecer o Tansact SQL focado em Sybase Software

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Dominar a realização de selects, junção de tabelas, conhecer o conceito e aplicabilidade de uma view, fazer inserts, modifys e entrar em store procedures.

PROGRAMA

1. Fundamentos de Bases de Dados

- Bases de Dados e Acesso a Dados
- O modelo relacional
- A integridade dos dados

2. A linguagem SQL

- Comandos de SQL
- A linguagem Transact SQL (T-SQL)
- Tipos de dados em SQL Server

3. Extração de dados

- O comando SELECT
 - i. A clausula DISTINCT
 - ii. A clausula WHERE
 - iii. Os operadores aritméticos
 - iv. Os operadores AND e OR
 - v. Concatenação de textos
 - vi. Ordenação de dados com ORDER BY
 - vii. A clausula TOP
 - viii. O operador LIKE
 - ix. O operador IN
 - x. O operador BETWEEN
 - xi. SQL Aliases

- Extração de dados em múltiplas tabelas



- i. Combinação de várias tabelas
 - INNER JOIN
 - LEFT JOIN
 - RIGHT JOIN
 - FULL JOIN
- ii. O operador UNION

4. Funções e agregações

- Funções de agregação
 - i. A função AVG()
 - ii. A função COUNT()
 - iii. As funções FIRST() e LAST()
 - iv. As funções MAX() e MIN()
 - v. A função SUM()
 - vi. O comando de agregação GROUP BY
 - vii. A clausula HAVING

- Funções escalares
 - i. As funções UPPER () e LOWER()
 - ii. A função SUBSTRING()
 - iii. A função LEN()
 - iv. A função ROUND()
 - v. A função NOW()
 - vi. A função FORMAT()

5. Manipulação de dados com DML

- O comando INSERT
- O comando DELETE
- O comando UPDATE
- O comando SELECT INTO
- O comando INSERT INTO

6. Subconsultas

- Subconsultas simples
- Subconsultas correlacionadas
- Subconsultas com manipulação de dados

7. Gestão da estrutura de dados com DML

- Criação de objetos com o comando CREATE
 - i. Criação de Bases de Dados
 - ii. Criação de Tabelas
 - iii. Criação de VIEWS



- Restrições em SQL
 - i. A restrição NOT NULL
 - ii. A restrição UNIQUE
 - iii. A restrição PRIMARY KEY
 - iv. A restrição FOREIGN KEY
 - v. A restrição CHECK
 - vi. A restrição DEFAULT
- Eliminar objetos com o comando DROP
- Modificar objetos com o comando ALTER

8. Outros objetos avançados

- Variáveis
- Os procedimentos
- As TRIGGERS
- Isolar as transações

VALOR: 495€

Ao valor apresentado acresce a taxa de IVA legal em vigor