

# SQL



# OQUE É SQL?

- LINGUAGEM DE CONSULTA ESTRUTURADA
- LINGUAGEM PADRÃO DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS;

# HISTÓRIA

- DESENVOLVIDA PELA IBM EM 1974, VOLTADA PARA O SYSTEM R. ;
- EM 1979, A ORACLE APRESENTOU O PRIMEIRO BANCO DE DADOS COMERCIAL;
- NO INÍCIO DE 1980, A ANSI COMEÇOU A TRABALHAR NA VERSÃO DE PADRONIZAÇÃO DA LINGUAGEM;
- A LINGUAGEM PADRONIZADA FOI LANÇADA EM 1986 E 1987;

# VARIACÕES

- MYSQL;
- ORACLE;
- FIREBIRD;
- MICROSOFT ACCESS;
- POSTGRESQL;
- HSQLDB

# PADRONIZAÇÃO

- SELECT;
- UPDATE;
- DELETE;
- INSERT;

# SQL X NOSQL

- SQL:

- TEM COMO VANTAGEM EM FAZER CONSULTAS MAIS COMPLEXAS;
- ESTRUTURA EM TABELAS;
- TEM UMA ESTRUTURA PRÉ-DEFINIDA DA ESTRUTURA DE DADOS;
- REQUER UMA PREPARAÇÃO INICIAL SIGNIFICANTE;

- NoSQL:

- ESQUEMA DE DADOS DINÂMICO, NÃO ESTRUTURADO;
- VÁRIAS FORMAS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS;
- CADA DADO PODE TER SUA PRÓPRIA ESTRUTURA DE ORGANIZAÇÃO;