



Aprenda modelagem de banco de dados com o uso de SQL.

Modelagem de Banco de Dados (Presencial)

Este curso apresenta uma visão geral sobre bancos de dados, bem como conceitos e metodologias para modelagem conceitual, lógica e física de banco de dados relacionais. Aborda as principais características e funcionalidades de um sistema gerenciador de bancos de dados usando como base o PostgreSQL, explorando de forma prática a criação e manutenção de bases de dados bem como a pesquisa de informações nelas armazenadas através da linguagem SQL.

Características

- ▲ O curso está dividido em dez sessões, totalizando 40 horas.
- ▲ O curso oferece atividades práticas em laboratório. Cada aluno tem sua própria estação de trabalho.
- ▲ A Escola Superior de Redes oferece material teórico impresso.

Competências desenvolvidas

Ao final do curso o aluno estará apto à:

- ▲ Banco de Dados, DER, Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados e Modelagem de Dados;
- ▲ A Linguagem SQL e SGBD's;
- ▲ Comandos DDL e DML e funções SQL;
- ▲ Consultas, agrupamentos e subconsultas, índices e visões;
- ▲ Programação SQL (pl/pgsql); e
- ▲ Stored Procedures e Transações.

Conhecimentos prévios

Os interessados em realizar o curso deverão ter conhecimentos avançados na utilização de computadores e do sistema operacional Windows.

Investimento

- ▲ R\$ 2.560,00

Programa do curso

- ▲ Modelagem e uso de Bancos de Dados – Visão Geral
 - ▲ O que é Sistema de Informação
 - ▲ Ciclo de Desenvolvimento de SI's
 - ▲ Modelos de Dados
 - ▲ Arquitetura do SGBD



esr.rnp.br



- ▲ Projeto do Banco de Dados (3 níveis de abstração)
- ▲ Modelo Conceitual (DER)
- ▲ Modelo Lógico
- ▲ Modelo Físico
 - ▲ Estrutura da SQL
 - ▲ O PostgreSQL
 - ▲ Comandos DDL
 - ▲ CREATE DATABASE, TABLE e CONSTRAINTS
- ▲ Comandos DML - Operações CRUD
 - ▲ INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT
 - ▲ Comandos especiais: operadores, AS, ORDER BY, LIMIT
 - ▲ Junção de Tabelas
 - ▲ Operações sobre conjuntos
- ▲ Funções Agregadas e Nativas
 - ▲ Funções Internas ou Agregadas (COUNT, AVG, MAX, MIN, SUM)
 - ▲ Agrupamento (GROUP BY / HAVING)
 - ▲ Funções Nativas (Data/Hora, String, Números)
- ▲ Subconsultas, Índice, Visões
- ▲ Introdução a Programação SQL
 - ▲ PL/pgSQL
 - ▲ Funções e estruturas de controle
- ▲ Stored Procedures
 - ▲ Tratamento de Erros
 - ▲ Cursores
 - ▲ Triggers
- ▲ Transações
 - ▲ Concorrência, Bloqueios e Impasse
 - ▲ MVCC
 - ▲ Transações, log e savepoints



esr.rnp.br

