

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

Modelagem de Banco de Dados (EaD)

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

- ▲ 5 (cinco) semanas de duração, com 2 (dois) encontros online por semana (total de 10 encontros);
- ▲ Os encontros serão ao vivo com tutor e terão 2 (duas) horas de duração;
- ▲ Para o auto estudo, o material de apoio será disponibilizado no AVA: livro do curso, materiais extras, indicação de leituras, atividades;
- ▲ Sugerimos que antes de iniciar o curso, o aluno verifique o seu acesso à internet;
- ▲ Para acompanhamento do curso, sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox;
- ▲ **Para conclusão do curso é necessário que o aluno responda aos questionários e realize 75% das atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos.**

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



esr.rnp.br



▲ R\$ 1.440,00

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
- ▲ 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

