

Banco de dados



Modelagem de dados

Bem-vindos à seção sobre Modelagem de dados para Banco de dados! Essa seção apresentará o conceito, as vantagens e a estruturação dos dados, além de mostrar como projetar um banco de dados de forma eficiente, já que, é uma etapa crucial no desenvolvimento de um banco de dados, pois permite fazer o levantamento dos pré-requisitos do projeto, identificando quais dados serão controlados, quais informações serão armazenadas, qual o objetivo da empresa e quais são os elementos do negócio. Isso permitirá criar um modelo que represente a estrutura do banco de dados e oriente no seu desenvolvimento.

Durante esta aula, exploraremos o Modelo Entidade Relacionamento (MER), os Símbolos e notações de diagramas ER, o Diagrama Entidade Relacionamento (DER), Atributos e a Modelagem de dados. Esses tópicos são fundamentais para entender como os dados são organizados e armazenados em um banco de dados.

Para auxiliar na modelagem de dados, utilizaremos duas ferramentas: o brModelo e o Workbench. O brModelo é uma ferramenta para modelagem ER em bancos de dados gratuita que permite criar modelos conceituais, lógicos e físicos (SQL) de forma fácil e intuitiva. Já o Workbench é uma ferramenta visual unificada para arquitetos de banco de dados, desenvolvedores e DBAs que fornece ferramentas abrangentes para administração de servidor, desenvolvimento SQL e muito mais. Essas ferramentas serão usadas durante a aula para auxiliar na construção dos modelos de dados e na visualização das relações entre as entidades. Elas foram escolhidas por serem fáceis de usar e por fornecerem recursos úteis para a modelagem de dados.

Ao final desta seção, você terá adquirido uma compreensão necessária sobre a modelagem de dados para banco de dados e estará pronto para aplicar esses conhecimentos em projetos reais. Vamos começar!

