

■ Relatório Resumido – Modelagem de Dados E-R

Introdução

O Analista de Dados utiliza a modelagem E-R (Entidade-Relacionamento) para organizar informações e entender como os dados se relacionam. Esse processo é essencial para estruturar bancos de dados de forma clara e eficiente.

Modelo Conceitual

- O que é: visão geral do sistema, mostrando entidades, atributos e relacionamentos.
- Objetivo: facilitar o entendimento do negócio, sem detalhes técnicos.
- Exemplo:
 - Entidades: Aluno, Curso, Professor, Turma, Matrícula.
 - Relacionamentos: Aluno se matricula em Curso, Professor leciona em Turma.

Modelo Lógico

- O que é: versão detalhada do modelo conceitual, já estruturada em tabelas, colunas e chaves.
- Objetivo: preparar os dados para implementação no banco de dados.
- Exemplo:
 - Tabela Aluno(id, nome, email)
 - Tabela Curso(id, nome, carga_horaria)
 - Tabela Matricula(id_aluno, id_curso, data_matricula)

Conclusão

O modelo conceitual mostra o que existe no negócio, enquanto o modelo lógico mostra como será implementado no banco de dados. Juntos, eles ajudam o analista de dados a estruturar informações de forma clara, organizada e pronta para análise.