

Resumo do Artigo

O artigo aborda os conceitos de MER e DER, modelos fundamentais para o desenvolvimento de bancos de dados.

O MER (Modelo Entidade-Relacionamento) é uma ferramenta que traduz elementos do mundo real em entidades dentro de um banco de dados. No MER, uma entidade é um objeto que existe de forma independente no contexto do banco de dados. Essas entidades podem ser classificadas como fortes (autônomas), fracas (dependentes de outras entidades) ou associativas (usadas para vincular entidades a relacionamentos). Para descrever as entidades, utilizamos atributos, que podem ser classificados em simples (indivisíveis), compostos (divisíveis em partes menores), multivalorados (que podem ter vários valores), derivados (dependem de outros atributos ou entidades para existir) e chave (identificam de forma exclusiva uma entidade). Os relacionamentos são a forma como as entidades interagem entre si.

O DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) é a representação prática do MER, permitindo visualizar e implementar os conceitos descritos no MER em um formato que pode ser usado na construção efetiva do banco de dados.