

Caso 3 - Básico

Desenhe um Diagrama Entidade e Relacionamento para uma aplicação de banco de dados para uma **Biblioteca**. Especifique atributos chaves para cada tipo de entidade e restrições estruturais em cada tipo de relacionamento. Verifique quaisquer requisitos não especificados e realize os pressupostos apropriados para tornar o mais completo as especificações. Em levantamento preliminar realizado, foram identificadas as seguintes informações:

O acervo de uma biblioteca é composto por exemplares de livros. Cada livro é caracterizado por um ou mais autores, um título, uma editora, local de edição, um código ISBN e um conjunto de palavras-chave. A biblioteca possui pelo menos um exemplar de cada livro, numerados seqüencialmente (exemplares 1, 2, 3, etc).

Os associados da biblioteca podem retirar exemplares dos livros. Cada associado pode ter emprestados no máximo três exemplares. Para cada empréstimo, é registrada a data em que este foi realizado. Cada associado possui um código, nome e endereço.

Variação 1: A biblioteca deseja manter registro somente dos empréstimos correntes (ou seja, ainda não devolvidos).

Variação 2: A biblioteca deseja manter todo o histórico de empréstimos.

Variação 3: Caso o livro esteja emprestado, o associado pode reservar o livro.