**Minimundo – Sistema da Editora**

O banco de dados foi projetado para uma **Editora** e tem como objetivo controlar as informações referentes a livros, seus autores, exemplares, clientes, funcionários, pedidos e toda a estrutura associada às operações da empresa.

Cada **autor** é identificado por um **Id\_autor** e possui atributos como **nome, nome social, pseudônimo, data de nascimento, nacionalidade, CPF** e ainda uma **biografia**. Um autor pode escrever nenhum ou várias obras, enquanto cada livro pode ser escrito por um ou vários autores. Esse relacionamento é modelado pela entidade associativa **Escreve**, que no modelo físico corresponde à tabela **Livro\_autor**, contendo informações como o **papel** do autor (principal, coautor, organizador etc.) e a **ordem de autoria**.

A entidade **livro**, identificada por seu **ISBN**, armazena atributos como **título, descrição, data de publicação, número de páginas, edição, gênero, idioma, formato** e um campo **ativo**, que indica se o livro ainda está disponível no catálogo. Os livros podem ser classificados em uma ou mais **áreas de conhecimento**, registradas na entidade **Área\_Conhecimento** (com atributos **cod\_area** e **descrição**). O relacionamento entre livros e áreas é realizado pela entidade associativa **Livro\_area**. Além disso, os livros podem ser indexados por várias **palavras-chave**, que estão na entidade **Palavras\_chave** (com atributos **cod\_palavra, idioma, descrição**), com o relacionamento representado pela entidade associativa **Livro\_palavra**.

Os livros possuem **exemplares físicos**, armazenados na entidade **Exemplar**, identificados por **Id\_exemplar**. Cada exemplar possui atributos como **número de série, estado, quantidade, localização** e a **data de entrada** no estoque.

Clientes são representados pela entidade **Cliente**, identificados pelo **CPF** e com atributos como **nome, nome social, data de nascimento, status, e-mail**, além de informações de **endereço** (rua, bairro, cidade, UF, CEP e complemento). Cada cliente pode realizar diversos **pedidos**.

A entidade **Pedido**, identificada por **Id\_pedido**, armazena os atributos **data\_pedi, canal\_venda, status\_pedi** e **observações**. Um pedido é realizado por um cliente e emitido por um funcionário. Os itens de cada pedido são registrados na entidade **Item\_pedido**, que possui atributos **quantidade, preço unitário** e **desconto percentual**, além de relacionar o pedido ao livro vendido.

A entidade **Funcionário** é identificada pelo **CPF** e possui atributos como **nome, cargo, telefones, e-mail** e dados de endereço (rua, bairro, cidade, UF, CEP, complemento). Cada funcionário está alocado a um **departamento**, registrado na entidade **Departamento**, que contém **Id\_depart, nome, descrição** e o **supervisor (CPF do funcionário responsável)**. Os funcionários também são responsáveis por emitir os pedidos.