

Dicionário de Dados - Sistema de Biblioteca

Tabela	Atributo	Tipo de Dado	Descrição	Restrições
Usuário	id_usuario	numeração automática	Identificador único do usuário.	Chave primária
Usuário	nome	texto	Nome completo do usuário.	Obrigatório
Usuário	cpf	texto	Documento de identificação.	Obrigatório, Único
Usuário	endereco	texto	Endereço residencial.	Opcional
Usuário	telefone	texto	Telefone de contato.	Opcional
Livro	id_livro	numeração automática	Identificador único do livro.	Chave primária
Livro	titulo	texto	Título da obra.	Obrigatório
Livro	autor	texto	Nome do autor.	Opcional
Livro	editora	texto	Nome da editora.	Opcional
Livro	ano_publicacao	número inteiro	Ano de publicação.	Opcional
Livro	isbn	texto	Código ISBN da obra.	Único
Funcionário	id_funcionario	numeração automática	Identificador único do funcionário.	Chave primária
Funcionário	nome	texto	Nome completo.	Obrigatório
Funcionário	cargo	texto	Cargo ocupado.	Opcional
Funcionário	matricula	texto	Matrícula funcional.	Único
Empréstimo	id_emprestimo	numeração automática	Identificador único do empréstimo.	Chave primária
Empréstimo	data_emprestimo	data	Data em que o empréstimo foi realizado.	Obrigatório
Empréstimo	data_devolucao	data	Data prevista ou efetiva de devolução.	Opcional
Empréstimo	id_usuario	chave estrangeira	Referência ao usuário que fez o empréstimo.	Obrigatório
Empréstimo	id_livro	chave estrangeira	Referência ao livro emprestado.	Obrigatório
Atendimento	id_atendimento	numeração automática	Identificador único do atendimento.	Chave primária
Atendimento	data	data	Data do atendimento.	Obrigatório
Atendimento	id_usuario	chave estrangeira	Usuário atendido.	Obrigatório
Atendimento	id_funcionario	chave estrangeira	Funcionário responsável pelo atendimento.	Obrigatório
Atendimento_Livro	id_atendimento	chave estrangeira	Referência ao atendimento.	Chave primária e estrangeira
Atendimento_Livro	id_livro	chave estrangeira	Referência ao livro envolvido no atendimento.	Chave primária e estrangeira