

---

Tabela de conteúdos
---------------------

1 emprestimo

2 livro

3 usuario

4 Esquema relacional

Número da página: 2

Número da página: 3

Número da página: 4

Número da página: 5

# 1 emprestimo

Criação: 22/12/2025 às 19:01

Última atualização: 28/12/2025 às 13:21

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra	Links para	Comentários	MIME
id	int(11)		Não		auto_increment			
id_usuario	int(11)		Não			-> usuario.id ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE		
id_livro	int(11)		Não			-> livro.id ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE		
data_emprestimo	datetime		Sim	current_timestamp()				
devolvido	tinyint(1)		Sim	0				
ativo	tinyint(1)		Não	0				

## 2 livro

Criação: 15/12/2025 às 08:36  
Última atualização: 28/12/2025 às 13:21

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra	Links para	Comentários	MIME
id	int(11)		Não		auto_increment			
titulo	varchar(200)		Não					
autor	varchar(150)		Não					
pagina	int(11)		Não					
genero	varchar(100)		Sim	NULL				
editora	varchar(150)		Sim	NULL				
isbn	varchar(20)		Sim	NULL				
quantidade	int(11)		Não					
ano_publicacao	int(11)		Sim	NULL				

### 3 usuario

Criação: 16/12/2025 às 20:17  
Última atualização: 28/12/2025 às 12:11

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra	Links para	Comentários	MIME
id	int(11)		Não		auto_increment			
nome	varchar(100)		Não					
sobrenome	varchar(100)		Não					
email	varchar(150)		Não					
data_nascimento	date		Não					
senha	varchar(50)		Não					
ativo	tinyint(1)		Não	1				

usuario	
id	
nome	
sobrenome	
email	
data_nascimento	
senha	
ativo	

emprestimo	
id	
id_usuario	
id_livro	
data_emprestimo	
devolvido	
ativo	

livro	
id	
titulo	
autor	
pagina	
genero	
editora	
isbn	
quantidade	
ano_publicacao	

