

Resolução: Caso prático DER



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Biblioteca "Universo da leitura"



Resolução

A biblioteca cede seus livros aos associados, que possuem código de identificação e, além disso, precisam cadastrar RG, endereço, telefones de contato, nome e sobrenome.

ASSOCIADOS	
PK	<u>codId int NOT NULL</u>
	rg char (7)
	nome
	sobrenome
	endereço
	cidade
	estado

Telefones	
PK	<u>telefoneId int NOT NULL</u>
	ddd int null
	numero int
FK	codAssoc



Resolução

Cada livro possui um código interno, seu código ISBN, título, o ano em que foi escrito, o nome do autor, o ano de publicação e o nome da editora.

LIVROS	
PK	<u>cod int NOT NULL</u>
FK	cod_ISBN varchar (13)
	titulo varchar (200)
	ano_criacao date
	cod_autor int
FK	ano_publicacao date
	cod_editora int



Resolução

Além disso, deve ser indicado se uma cópia (versão impressa de cada livro) está danificada ou não.

EXEMPLARES	
PK	<u>Codigo int NOT NULL</u>
FK	cod_livro INT sinistro bool





Resolução

Cada editor é registrado com um identificador, seu nome comercial e número de telefone.

EDITORAS	
PK	<u>codigo int NOT NULL</u>
	razao_social varchar (150) telefone varchar (100)





Resolução

Sabemos que uma editora publica vários livros anualmente e que, neste caso, todos os livros da biblioteca têm um único autor, mas um autor pode ter escrito mais de um livro.

AUTORES	
PK	<u>codigo int NOT NULL</u>
	sobrenome varchar (100) nome varchar (100)





Resolução

Você deseja registrar cada empréstimo que é feito a cada membro, salvando a data em que foi retirado, o prazo de devolução e a data real de devolução de cada emissão.

EMPRESTIMOS	
PK	<u>codigo int NOT NULL</u>
FK	codAssoc int data date prazo_devolucao date data_devolucao date



Resolução

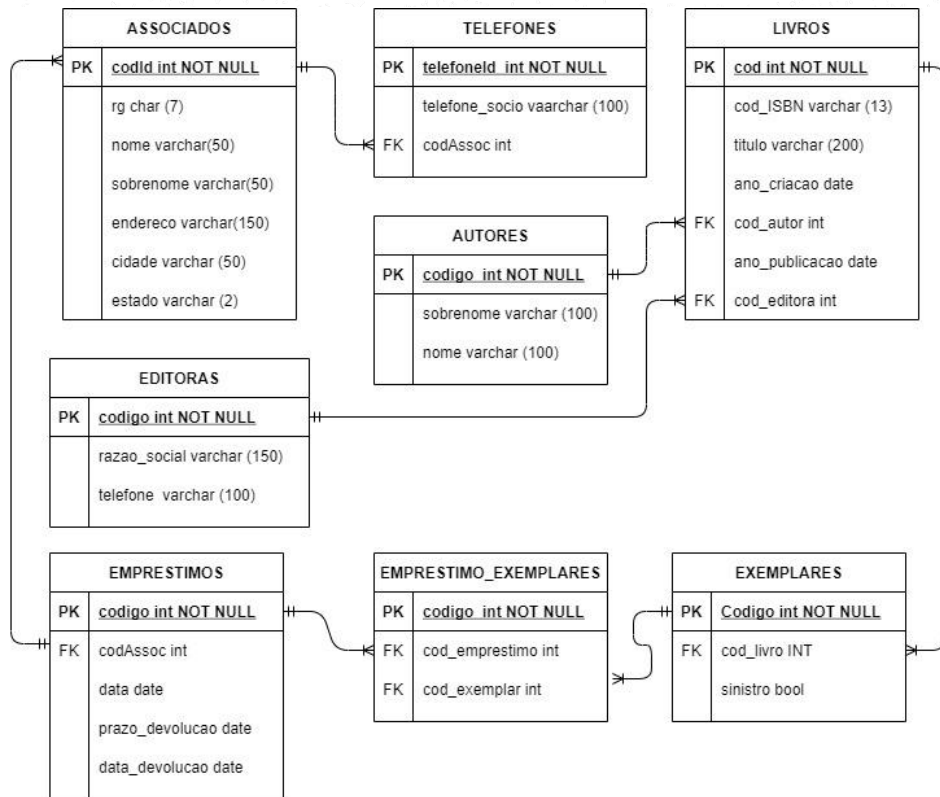
Cada empréstimo é identificado por um código único e pode incluir um ou mais itens.

EMPRESTIMO_EXEMPLARES	
PK	<u>codigo int NOT NULL</u>
FK	cod_emprestimo int
FK	cod_exemplar int





DER



DigitalHouse>
Coding School