



BANCO DE DADOS: livraria

O banco de dados consiste em demonstrar a compra de livros por clientes de uma livraria com informações sobre os autores e editoras.

1. Vendas

Armazena informações sobre as vendas realizadas

Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	venda_id	Identificador da venda	VARCHAR
Fk	cliente_id	Identificado do cliente	VARCHAR
Fk	vendedor_id	Identificador do vendedor	VARCHAR
Fk	livro_id	Identificado do livro	VARCHAR
	data_venda	Data em que a venda aconteceu	DATE

2. Clientes

Armazena informações sobre os clientes da livraria

Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	cliente_id	Identificador do cliente	VARCHAR
	nome	Nome do cliente	INT
	sobrenome	Sobrenome do cliente	INT
	endereço	Endereço do cliente	INT
	cidade	Cidade onde o cliente mora	INT
	email	E-mail do cliente	INT
	cpf	CPF do cliente	VARCHAR

3. Livros

Armazena informações sobre os livros da livraria

Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	livro_id	Identificador do livro	VARCHAR
	nome	Nome do livro	INT
Fk	autor_id	Autor do livro	VARCHAR
Fk	editora_id	Editora do livro	VARCHAR
	genero	Genero do livro	INT

4. Vendedores

Armazena informações sobre os vendedores da livraria

Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	vendedor_id	Identificador do vendedor	VARCHAR
	nome	Nome do vendedor	INT
	sobrenome	Sobrenome do vendedor	INT
	cpf_vendedor	CPF do vendedor	VARCHAR

5. Autores

Armazena informações sobre os autores dos livros

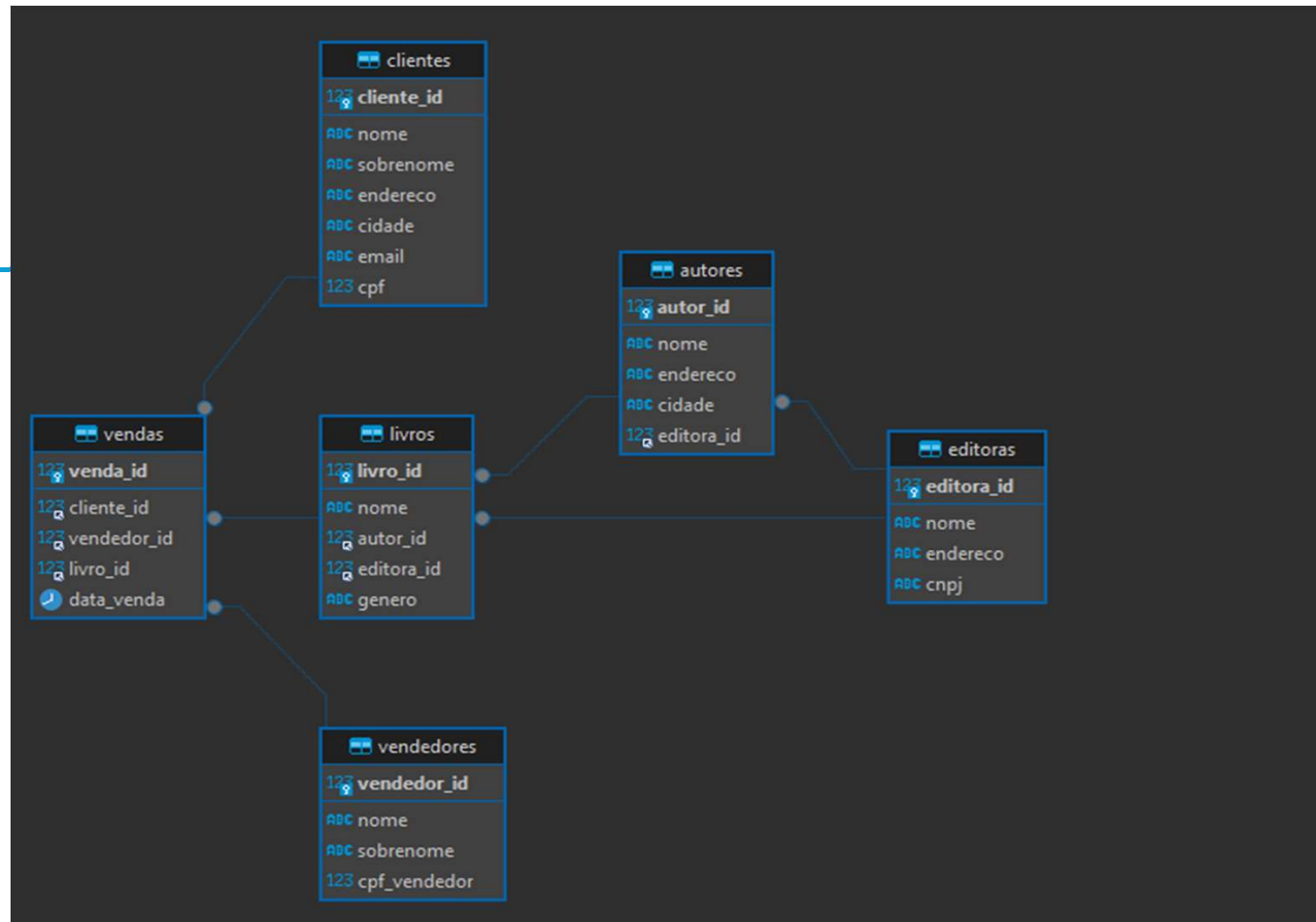
Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	autor_id	Identificador do autor	VARCHAR
	nome	Nome do autor	INT
	endereço	Endereço do autor	INT
	cidade	Cidade do autor	INT
Fk	editora_id	Editora do autor	VARCHAR

6. Editoras

Armazena informações sobre as editoras dos livros

Chave	Campo Abreviado	Campo Completo	Tipo de dado
Pk	editora_id	Identificador da editora	VARCHAR
	nome	Nome da editora	INT
	endereço	Endereço da editora	INT
	cnpj	CNPJ da editora	INT

•TABELAS



CREATE VIEWS

<div><div>autor_mais_vendido</div><div>ABC nome_autor 123 livros_vendidos</div></div>	<div><div>cidade_cliente</div><div>ABC cidade 123 numero_clientes</div></div>	<div><div>editora_autor</div><div>ABC nome_autor ABC nome_editora</div></div>	<div><div>editora_livro</div><div>ABC nome_livro ABC nome_editora</div></div>	<div><div>compra_cliente</div><div>123 cliente_id ABC nome_cliente ABC nome_livro 123 venda_id 123 livro_id data_venda</div></div>
VIEW 1	VIEW 2	VIEW 3	VIEW 4	VIEW 5

```
-- VIEW 1 -- RETORNA AUTORES MAIS VENDIDOS
```

```
-- VIEW 2 -- RETORNA QUANTOS CLIENTES TEMOS POR CIDADE
```

```
-- VIEW 3 -- RETORNA QUAL A EDITORA DE CADA AUTOR
```

```
-- VIEW 4 -- RETORNA QUAL A EDITORA DE CADA LIVRO
```

```
-- VIEW 5 -- RETORNA OS DADOS DE COMPRA DE UM CLIENTE
```

CREATE FUNCTIONS

```
-- PRIMEIRA FUNÇÃO -- RETORNA O NOME DO LIVRO PELO NUMERO DO SEU ID.

DELIMITER //

● CREATE FUNCTION retorna_nome_livro(id_livro INT)
  RETURNS VARCHAR(50)
  DETERMINISTIC
  BEGIN
    DECLARE casca_vazia VARCHAR(50);
    SELECT nome INTO casca_vazia FROM livros WHERE livro_id = id_livro;
    RETURN casca_vazia;
  END
  //
DELIMITER ;

SELECT retorna_nome_livro(12345);
```

```
-- SEGUNDA FUNÇÃO -- RETORNA NUMERO DE VENDAS POR EDITORAS.

DELIMITER //

● CREATE FUNCTION vendas_por_editora(id_editora INT)
  RETURNS VARCHAR(255)
  DETERMINISTIC
  BEGIN
    DECLARE total_vendas INT;
    DECLARE nome_editora VARCHAR(100);
    DECLARE resultado VARCHAR(255);

    ● SELECT e.nome_editora, COUNT(v.venda_id) INTO nome_editora, total_vendas
      FROM vendas v
      JOIN livros l ON v.livro_id = l.livro_id
      JOIN editoras e ON l.editora_id = e.editora_id
      WHERE e.editora_id = id_editora
      GROUP BY e.nome_editora;

    SET resultado = CONCAT('Editora: ', nome_editora, ', Total Vendas: ', total_vendas);
    RETURN resultado;
  ● END
  //

DELIMITER ;

SELECT vendas_por_editora(28456);
```

STORED PROCEDURES

Criar um procedure que adicione dados a tabela clientes

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE adicionar_cliente2(
    IN clienteid INT,
    IN nomecliente VARCHAR(50),
    IN sobrenome VARCHAR(50),
    IN endereco_cl VARCHAR(60),
    IN cidade_cl VARCHAR(50),
    IN email_cl VARCHAR(50),
    IN cpf_cl BIGINT
)
BEGIN
    INSERT INTO clientes(cliente_id, nome, sobrenome, endereco, cidade, email, cpf)
    VALUES (clienteid, nomecliente, sobrenome, endereco_cl, cidade_cl, email_cl, cpf_cl);
END;

DELIMITER ;
```

Criar um procedure que retorne o total de venda de um livro

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE total_venda_livro(
    IN id_esbn INT,
    OUT total_venda INT
)
BEGIN
    SELECT count(venda_id) INTO total_venda FROM vendas WHERE venda_id = id_esbn;
END;

DELIMITER ;
```

Turma: SQL 38900

Alunos: Guilherme Salgado, Thiago Almeida e João Lima