

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
ANÁLISE DE SISTEMAS**

**SAMIR PATRICK VALLE COSTA  
WESLEY NATHAN XAVIER DA SILVA**

**MODELO FÍSICO DO BANCO DE DADOS**

**RIO DE JANEIRO - RJ**

**2024**

## MODELO FÍSICO

```
CREATE DATABASE biblioteca;
```

```
CREATE TABLE aluno (  
    idaluno INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100 CHAR),  
    matricula VARCHAR(20 CHAR),  
    email VARCHAR(100 CHAR),  
    curso VARCHAR(50 CHAR),  
    datanasc DATE,  
    CONSTRAINT aluno_pk PRIMARY KEY ( idaluno )  
);
```

```
CREATE TABLE autor (  
    idautor INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100 CHAR),  
    CONSTRAINT autor_pk PRIMARY KEY ( idautor )  
);
```

```
CREATE TABLE editora (  
    ideditora INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100 CHAR),  
    CONSTRAINT editora_pk PRIMARY KEY ( ideditora )  
);
```

```
CREATE TABLE movimentacao (  
    aluno_idaluno INTEGER NOT NULL,  
    livro_idlivro INTEGER NOT NULL,  
    idmovimentacao INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    dataemprr DATE,  
    datadevol DATE,  
    CONSTRAINT movimentacao_pk PRIMARY KEY (idmovimentacao),  
    CONSTRAINT movimentacao_fk FOREIGN KEY (aluno_idaluno)  
REFERENCES aluno (idaluno),  
    CONSTRAINT movimentacao_fk FOREIGN KEY (livro_idlivro)  
REFERENCES livro (idlivro)  
);
```

```
CREATE TABLE livro (  
    editora_ideditora INTEGER NOT NULL,  
    autor_idautor INTEGER NOT NULL,  
    idlivro INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    codigo VARCHAR(20 CHAR),  
    isbn INTEGER NOT NULL,  
    nome VARCHAR(100 CHAR),
```

```
    qtdestoque INTEGER,  
    link    VARCHAR(100 CHAR),  
    CONSTRAINT livro_pk PRIMARY KEY ( idlivro ),  
    CONSTRAINT livro_fk FOREIGN KEY (editora_ideditora) REFERENCES  
editora (ideditora),  
    CONSTRAINT livro_fk FOREIGN KEY (autor_idautor) REFERENCES autor  
(idautor)  
);
```