

1. Introdução

Nossa proposta consiste em um sistema de controle de uma livraria, disponibilizando uma interface para inserção de livros, editoras, clientes, e também para inserir dados dos livros vendidos.

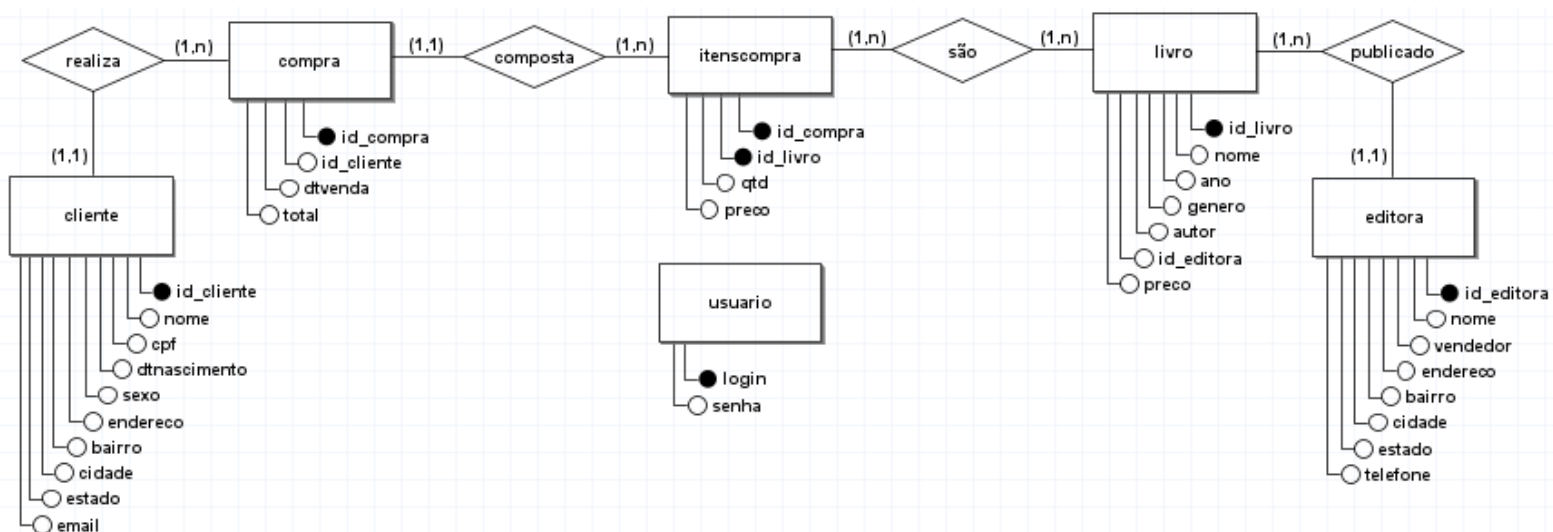
2. Objetivos

Nosso objetivo é viabilizar um controle eficiente do estabelecimento, com áreas para cadastrar clientes, novos livros, novas editoras, e inserir dados das vendas realizadas, proporcionando um atendimento mais rápido e fácil para o vendedor.

3. Funcionalidades gerais do sistema

- Cadastro de clientes;
- Cadastro de livros;
- Cadastro de editoras;
- Lançamento dos livros vendidos;

4. Diagrama Entidade-Relacionamento



5. Diagrama de Classes

cliente	editora	livro	compra
+id_cliente: Serial +nome: String +cpf: numeric +dtnascimento: Data +sexo: String +endereco: String +bairro: String +cidade: String +estado: String +email: String	+id_editora: Serial +nome: String +vendedor: String +endereco: String +bairro: String +cidade: String +estado: String +telefone: numeric	+id_livro: Serial +nome: String +ano: numeric +autor: String +id_editora: numeric +preco: numeric	+id_venda: Serial +id_cliente: numeric +dtvenda: Data +total: numeric
+Inserer() +Alterar() +Excluir()	+Inserer() +Alterar() +Excluir()	+Inserer() +Alterar() +Excluir()	+Inserer()
itenscompra		usuario	
+id_compra: numeric +id_livro: numeric +qtd: numeric +total: numeric		+login: String +senha: String	
+Inserer()		+Inserer() +Alterar() +Excluir()	

6. Script do Banco de Dados

```

DROP TABLE IF EXISTS usuario CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS cliente CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS editora CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS livro CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS compra CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS itenscompra CASCADE;

```

```

CREATE TABLE usuario
(
  login VARCHAR(50) NOT NULL,
  senha VARCHAR (50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (login)
);

```

```

CREATE TABLE cliente
(
  id_cliente BIGSERIAL NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cpf VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE,
  dtnascimento DATE NOT NULL,
  sexo CHAR(1),
  endereco VARCHAR(140) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  estado CHAR(2) NOT NULL,

```

```
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE editora  
(  
    id_editora BIGSERIAL NOT NULL,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    vendedor VARCHAR(100) NOT NULL,  
    endereco VARCHAR(140) NOT NULL,  
    bairro VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cidade VARCHAR(50) NOT NULL,  
    estado CHAR(2) NOT NULL,  
    telefone VARCHAR(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_editora)  
);
```

```
CREATE TABLE livro  
(  
    id_livro BIGSERIAL NOT NULL,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ano NUMERIC (4,0) NOT NULL,  
    genero VARCHAR(100) NOT NULL,  
    autor VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id_editora INT8 NOT NULL,  
    preco NUMERIC(11,2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_livro),  
    FOREIGN KEY (id_editora) REFERENCES editora  
);
```

```
CREATE TABLE compra  
(  
    id_venda BIGSERIAL NOT NULL,  
    id_cliente INTEGER NOT NULL,  
    dtvenda DATE NOT NULL,  
    total NUMERIC(11,2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_compra),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente  
);
```

```
CREATE TABLE itenscompra  
(  
    id_compra INTEGER NOT NULL,  
    id_livro INTEGER NOT NULL,  
    qtd INTEGER NOT NULL,  
    preco NUMERIC(11,2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_itensvenda PRIMARY KEY (id_compra, id_livro),  
    FOREIGN KEY (id_compra) REFERENCES compra,  
    FOREIGN KEY (id_livro) REFERENCES livro  
);
```

7. Equipe de Desenvolvimento

16 – Heloísa Gutierrez Sabioni – 72B/82B

18 – João Inácio Piton – 72B/82B

20 – Leandro Augusto Guerreiro Brasil – 72B/82B

23 – Leonardo Kaique Garcia – 72B/82B

27 – Luís Fernando de Oliveira – 72B/82B

28 – Rafael da Rocha Tavares Duarte – 72B/82B