

Atividade 02

Sistema: sistema de biblioteca que cadastra os livros e os empréstimos deles.

Classes: biblioteca, livro, usuário, categoria, autor e empréstimo.

Biblioteca:

Atributos - nome, endereço, livros e usuários.

Métodos - adicionar livro, remover livro, registrar usuário e listar livros.

Livro:

Atributos - título, isbn, disponibilidade, autor e categoria.

Métodos - empréstimo e devolução.

Usuário:

Atributos - nome, id e empréstimos.

Métodos - pegar livro e devolver livro.

Empréstimo:

Atributos - data de empréstimo, data de devolução, livro e usuário.

Métodos - registrar e finalizar.

Autor:

Atributos - nome, nacionalidade e livros.

Métodos - adicionar livro.

Categoria:

Atributos - nome, descrição e livros.

Métodos - adicionar livro.

Relacionamentos:

1 Biblioteca -> 0..* Livros

1 Biblioteca -> 0..* Usuários

1 Livro -> 1..* Autores

1 Autor -> 0..* Livros

1 Livro -> 1..* Categorias

1 Categoria -> 0..* Livros

1 Usuário -> 0..* Empréstimos

1 Livro -> 0..* Empréstimos

