**Desenho de boneco com a boca aberta

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

**SISTEMA FIBRA**

**SENAI TAGUATINGA -DF**

**CURSO DE ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS**

**Aluno: Nycolas Ramos dos Santos**

Título da Atividade**: Modelagem de Banco de Dados - Biblioteca Escolar**

**Objetivo:** Os alunos irão projetar um banco de dados para uma biblioteca escolar, identificando entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

**Descrição:** Imagine que você foi contratado para criar um banco de dados para uma biblioteca escolar. O banco de dados deve armazenar informações sobre livros, autores, alunos e registrar os empréstimos e a quantidade de livros emprestados. A seguir, estão as instruções para criar o banco de dados:

**Entidades Bases:**

**1. Livro**

**2. Autor**

**3. Aluno**

**Relacionamentos:**

- Cada livro é escrito por um autor, e um autor pode escrever vários livros.

- Cada aluno pode fazer vários empréstimos, mas um empréstimo pertence a apenas um aluno.

- Cada livro pode ser emprestado várias vezes, em cada empréstimo, pode haver mais de um livro.

**Instruções:**

1. Crie um diagrama de entidade-relacionamento (**DER**) que represente as entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

2. Liste todos os atributos de cada entidade e indique qual é o atributo identificador (**chave primária**).

3. Identifique as chaves estrangeiras.

4. Descreva os relacionamentos entre as entidades e indique as cardinalidades mínima e máxima.

5. Apresente o **DER** utilizando a ferramenta de modelagem de banco de dados **BrModelo**.

6. Entrega no Google sala de aula o modelo “**.png”** e um arquivo “**.brM3**”

**Observações:**

- Certifique-se de definir corretamente as chaves primárias e estrangeiras nas tabelas.