



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. Entregue 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.