

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

AV 1 – Programação para Internet (Release 1)



SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

DESCRIÇÃO

- DESENVOLVER UM SISTEMA WEB PARA GERENCIAMENTO DE UMA BIBLIOTECA (BACKEND – RELEASE 1) UTILIZANDO **SPRING BOOT**
- O SISTEMA DEVERÁ IMPLEMENTAR AÇÕES DE **CRUD** PARA AS ENTIDADES DESCRITAS A SEGUIR

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

UMA BIBLIOTECA DE CONTER

- UM NOME**
- NOME DA INSTITUIÇÃO A QUAL PERTENCE**
- UM BIBLIOTECÁRIO**
- UM ACERVO DE LIVROS**
- DIVERSOS USUÁRIOS**

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O SISTEMA DEVE CONTER OS SEGUINTE **USUÁRIOS**

- BIBLIOTECÁRIO(A)
- ALUNO(A)
- PROFESSOR(A)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O SISTEMA DEVE MANTER (REALIZAR **CRUD**)

- ACERVO DE LIVROS
- USUÁRIOS DO SISTEMA
- MOVIMENTAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E DEVOLUÇÕES

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O BIBLIOTECÁRIO DEVE CONTER

- NOME
- CPF (DEVE SER ÚNICO)
- GÊNERO – TIPO ENUM (1 – MASCULINO, 2 – FEMININO)
- MATRÍCULA – DEVE SER ÚNICA DE NO MÁXIMO 6 DÍGITOS
- ENDEREÇO (RUA, Nº, BAIRRO, CIDADE, UF)
- CONTATO (EMAIL, TELEFONE)
- LOGIN(MATRICULA, SENHA)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O **PROFESSOR(A)** DEVE CONTER

- NOME
- CPF (DEVE SER ÚNICO)
- GÊNERO – TIPO ENUM (1 – MASCULINO, 2 – FEMININO)
- MATRÍCULA – DEVE SER ÚNICA DE NO MÁXIMO 6 DÍGITOS
- ENDEREÇO (RUA, Nº, BAIRRO, CIDADE, UF)
- CONTATO (EMAIL, TELEFONE)
- LOGIN(MATRICULA, SENHA)
- CURSO QUE LECIONA(NOME, AREA)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O **ALUNO(A)** DEVE CONTER

- NOME
- CPF (DEVE SER ÚNICO)
- GÊNERO – TIPO ENUM (1 – MASCULINO, 2 – FEMININO)
- MATRÍCULA – DEVE SER ÚNICA DE NO MÁXIMO 6 DÍGITOS
- ENDEREÇO (RUA, Nº, BAIRRO, CIDADE, UF)
- CONTATO (EMAIL, TELEFONE)
- LOGIN(MATRICULA, SENHA)
- CURSO QUE ESTUDA(NOME, PERÍODO DO 1º - 8º)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

O LIVRO DEVE CONTER

- NOME
- ISBN (DEVE SER ÚNICO)
- ÁREA – TIPO ENUM (1 – HUMANAS, 2 – EXATAS)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

UM **EMPRÉSTIMO** DEVE CONTER

- UM USUÁRIO (PROFESSOR OU ALUNO)
- DATA DO EMPRÉSTIMO
- LIVROS LOCADOS

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

UMA DEVOLUÇÃO DEVE CONTER

- UMA REFERENCIA PARA O EMPRESTIMO
- UMA DATA DE DEVOLUCAO
- MULTA DIÁRIA DE R\$ 2,00 POR DIA DE ATRASO (CASO HAJA)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

REGRAS BIBLIOTECÁRIO

- CRUD DE ALUNOS E PROFESSORES (MÍNIMO 3 DE CADA PERFIL)
- CRUD DE LIVROS (MÍNIMO 3 DE CADA ÁREA)
- REALIZAR EMPRÉSTIMOS E DEVOLUÇÕES (NO MÍNIMO 2 DE CADA)

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

REGRAS EMPRÉSTIMO E DEVOLUÇÃO

- O USUÁRIO NÃO PODE REALIZAR EMPRÉSTIMO CASO HAJA DEVOLUÇÃO PENDENTE
- UM EMPRÉSTIMO NÃO PODE CONTER MAIS DE UM EXEMPLAR DO MESMO LIVRO
- UM EMPRÉSTIMO NÃO PODE ULTRAPASSAR 3 LIVROS
- A MULTA SERÁ GERADA APÓS 3 DO EMPRÉSTIMO

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

CONSULTAS

- OS TESTES DAS CONSULTAS SERÃO REALIZADOS UTILIZANDO A FERRAMENTA

POSTMAN

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

CONSULTAS – LIVROS (BIBLIOTECÁRIA)

- CONSULTAR LIVRO POR ISBN
- CONSULTAR LIVROS POR ÁREA
- CONSULTAR LIVRO POR NOME
- CONSULTAR QUANTIDADE DISPONÍVEL PARA EMPRÉSTIMO

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

CONSULTAS - BIBLIOTECÁRIA

- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR POR MATRÍCULA
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR PELO NOME
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR E SEUS EMPRÉSTIMOS (CADA EMPRÉSTIMO DEVE EXIBIR OS LIVROS)
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR E SUAS DEVOLUÇÕES
- CONSULTAR ALUNOS/PROFESSORES COM DEVOLUÇÃO EM ATRASO

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

CONSULTAS - BIBLIOTECÁRIA

- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR POR MATRÍCULA
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR PELO NOME
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR E SEUS EMPRÉSTIMOS (CADA EMPRÉSTIMO DEVE EXIBIR OS LIVROS)
- CONSULTAR ALUNO/PROFESSOR E SUAS DEVOLUÇÕES
- CONSULTAR ALUNOS/PROFESSORES COM DEVOLUÇÃO EM ATRASO

SISTEMA NOSSA BIBLIOTECA

DATA ENTREGA : 31/03/2020

- PODE SER FEITO EM DUPLAS**
- DEVERÁ SER APRESENTADO EM SALA**