

# Sistema Acadêmico

## 1 Introdução

Nesta atividade você irá desenvolver um sistema acadêmico. O foco aqui será a avaliação das suas habilidades em desenvolver diversos tipos de artefatos Java. Por esse motivo, as funcionalidades terão um escopo reduzido.

## 2 O Sistema Acadêmico

### 2.1 Artefatos

Você deve desenvolver, construir e entregar os seguintes artefatos:

- um módulo-web.jar (jar executável que expõe operações nos dados do sistema na web)
- um módulo-professor.jar (jar executável que fornece uma aplicação desktop rica para gerenciamento dos dados)
- o sql do banco de dados você utilizou.

Esses artefatos se relacionam da seguinte forma:

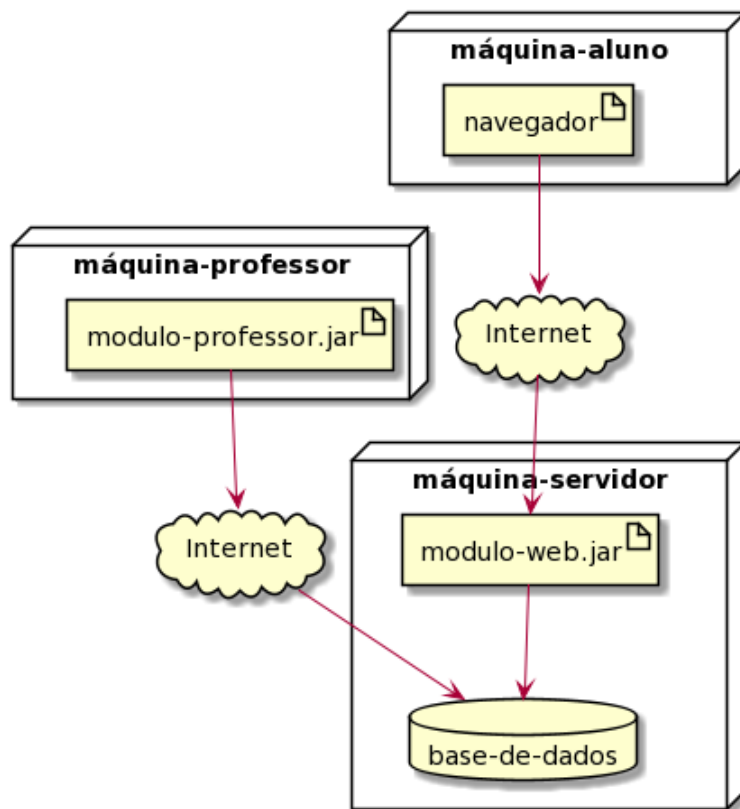


Figura 1 – Diagrama UML de Implantação do Sistema Acadêmico.

## 2.2 Casos de uso

Um sistema é composto por partes. As partes são os artefatos. Aqui registro os casos de uso gerais do sistema.

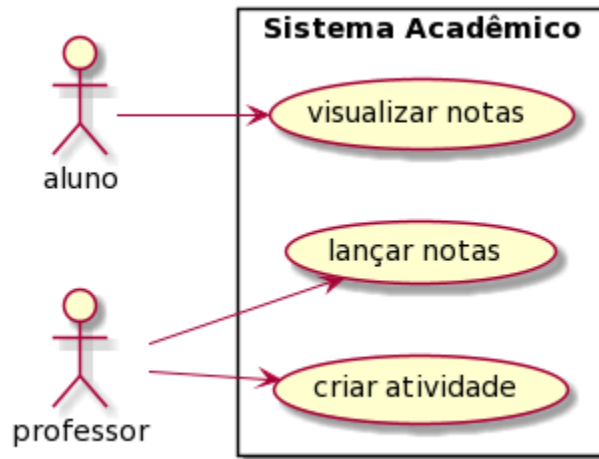


Figura 2 – Diagrama UML de casos de uso do Sistema Acadêmico.

Onde temos dois atores (aluno e professor) que vão interagir com o sistema (o retângulo determina as fronteiras do sistema) através de casos de uso (balões). Esse desenho é um diagrama de casos de uso. Um diagrama de casos de uso é uma figura que resume os casos de uso de um sistema.

Os casos de uso são:

1. Visualizar notas
  1. O aluno visita a página web do sistema
  2. O sistema exibe a opção consultar notas
  3. O aluno seleciona a opção consultar notas
  4. O sistema pede seu número de matrícula
  5. O aluno informa o seu número de matrícula e seleciona “consultar”
  6. O sistema consulta suas notas registradas no sistema
  7. O sistema exibe um relatório com suas notas
2. Criar atividade:
  1. O professor visita o aplicativo desktop do sistema
  2. O sistema exibe a opção “criar atividade”
  3. O professor seleciona a opção “criar atividade”
  4. O sistema pede o nome da atividade, o prazo limite para entregas e a nota máxima da atividade.
  5. O professor informa os dados e seleciona “criar”
  6. O sistema salva a atividade

### 3. Lançar notas

1. O professor visita o aplicativo desktop do sistema
2. O sistema exibe a opção “lançar notas”
3. O professor seleciona a opção “lançar notas”
4. O sistema pede a atividade que será lançada as notas, pede o arquivo de texto com extensão “.csv” e a opção para “baixar modelo”.
5. O professor preenche os dados e seleciona “enviar”
6. O sistema lança as notas dos alunos na atividade

Fluxos alternativos:

3.5b O professor seleciona a opção “baixar modelo”

3.6b O sistema fornece um arquivo “.csv” modelo com as notas zeradas para facilitar o preenchimento pelo professor.

[ Retorna ao passo 4 do fluxo principal ]

### 2.3 Protótipo da Interface Gráfica

O protótipo da interface gráfica para 'Lançar notas' apresenta um layout claro e funcional. No topo, o título 'Lançar notas' é exibido em uma fonte grande e negrito. Abaixo dele, há duas seções de texto orientando o usuário. A primeira seção, 'Se você ainda não tem a planilha de notas pronta, baixe um modelo.', é seguida por um botão 'Baixar Modelo'. A segunda seção, 'Se você já tem a planilha de notas pronta, selecione o arquivo a seguir:', é seguida por um campo de entrada de texto contendo o caminho 'C:\users\fulano\Desktop\notas.csv' e um botão de seleção de arquivos (três pontos). No canto inferior direito, há um botão 'Lançar notas'.

**Lançar notas**

Se você ainda não tem a planilha de notas pronta, baixe um modelo.

Baixar Modelo

Se você já tem a planilha de notas pronta, selecione o arquivo a seguir:

C:\users\fulano\Desktop\notas.csv ...

Lançar notas

## Dados

Nesse primeiro momento teremos apenas uma turma, um professor e vários alunos todos eles já cadastrados no sistema. Utilize os seguintes dados para teste:

Professora: Maria Antonia Antonina

Turma: Métodos Numéricos

Alunos:

Bernardo Ferreira    bernardo.ferreira@email.com

Jurema Silva        jurema.silva@email.com

Luzia Care	luzia.care@email.com
Bernabe Palhano	bernabe.palhano@email.com
Pedro Bezerra	pedro.bezerra@email.com
Beatriz Souza	beatriz.souza@email.com
Maria Fernanda	maria.fernanda@email.com
Jose da Silva	jose.silva@email.com
Lindomar Lima	lindomar.lima@email.com
Ana Terra	ana.terra@email.com
Maria da Penha	maria.penha@email.com
Ana Fonseca	ana.fonseca@email.com
Barbara de Alencar	barbara.alencar@email.com
Jose Correia	jose.correia@email.com
Maria de Alencar	maria.penha@gmail.com
Ana da Silva	ana.silva@email.com