

# Especificação do projeto para as UCs

## Programação de Soluções Computacionais / Modelagem de Software

As UCs Programação de Soluções Computacionais e Modelagem de Software têm um projeto comum a ser desenvolvido pelos alunos. A nota obtida será utilizada para compor as notas da A3 para as duas UCs. Este documento descreve quais serão as funcionalidades do sistema.

O tema do projeto é: “Gerenciamento de livros”

### Instruções

1. O projeto pode ser desenvolvido por grupos de até oito alunos.
2. O sistema deve ser uma solução para desktop com interface gráfica e banco de dados.
3. Cada grupo deve eleger um único aluno representante, que deve preencher o formulário a seguir com os dados dos integrantes. O prazo para preenchimento é **01/10/2023**.

Link para entrega dos grupos

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdrijWt8ow3LhuUC4K-LkXKpG7nH0gKWH5-IlZQimcksVnntA/viewform>

4. Os alunos deverão desenvolver um vídeo para divulgar o seu sistema. Ele deverá ser uma animação feita com um dos sistemas disponíveis nos links a seguir. Não serão permitidos, por exemplo, vídeos dos integrantes explicando o funcionamento do sistema. **Necessariamente os vídeos serão animações.**

Animaker

<https://www.animaker.com/>

RawShorts

<https://www.rawshorts.com/>

PowToon

<https://www.powtoon.com/>

A seguir, são descritas as entregas esperadas para a UC **Programação de Soluções Computacionais**.

1. O sistema deve ser uma solução desktop com interface gráfica e banco de dados.
2. A interface gráfica deve ser desenvolvida utilizando-se classes do pacote javax.swing.
3. O banco de dados deve ser gerenciado pelo MySQL ou pelo PostgreSQL.
4. O sistema deve ter controle de acesso: somente usuários autenticados podem ter acesso a suas funcionalidades.
5. Deve haver dois tipos de usuários no sistema: usuários administradores e comuns.
6. Um usuário administrador será cadastrado diretamente na base de dados, previamente.
7. Administradores devem ter acesso às seguintes funcionalidades.
  - a. Cadastro de usuários. Usuários têm, pelo menos, nome, idade, sexo e até dois tipos de livros preferidos. Os tipos são previamente cadastrados e são eles: romance, ficção e técnico.
8. Usuários comuns têm acesso a duas funcionalidades:
  - a. Cadastro de livro. Quando um usuário comum faz login, ele é capaz de cadastrar livros que tenha lido. Livros têm, pelo menos, título, autor e tipo. A cada livro cadastrado, um usuário deve associar uma nota de 0 a 10, indicando o quanto ele gostou daquele livro.
  - b. Visualização de livros. Usuários comuns devem ser capazes de ver a lista completa de livros cadastrados por todos os usuários do sistema. Ela deve ser ordenada de acordo com a média das notas recebidas, ou seja, livros melhor avaliados aparecem primeiro. A nota média de um livro é igual ao somatório de todas as notas recebidas dividido pelo número de usuários que já o avaliaram. Se houver empate, os livros que tiveram mais avaliações devem aparecer primeiro. Se empatar novamente, o desempate deve ser feito pelo título do livro.

## **Cronograma de entregas da UC de Programação de Soluções Computacionais:**

**08/10:** Fazer release no Github contendo

- Interface gráfica para login, ainda sem funcionalidades

OBS: O repositório Git deve conter o projeto Netbeans completo.

**Mensagem da tag: Entrega01(gui): GUI de login sem funcionalidades**

**15/10:** Fazer release no Github contendo

- Script (arquivo de extensão .sql) de criação do banco, ainda que incompleto.
- Eventuais ajustes das entregas passadas

**Mensagem da tag: Entrega02(bd): Script do banco de dados**

**29/10:** Fazer release no Github contendo

- Login funcionando, validando tanto usuário admin quanto comum. Uma vez feito o login, o usuário é levado para uma outra tela, ainda sem funcionalidades.

**Mensagem da tag: Entrega03(gui): Login funcionando**

**05/11:** Fazer release no Github contendo

- Quando logado com admin, deve ser possível cadastrar usuários.

**Mensagem da tag: Entrega04(admin): Cadastro de usuários**

**12/11:** Fazer release no Github contendo

- Quando logado com usuário comum, deve ser possível cadastrar filmes

**Mensagem da tag: Entrega05(comum): Cadastro de filmes**

**26/11:** Fazer release no Github contendo

- Quando logado como usuário comum, deve ser possível visualizar a lista de filmes ordenada

**Mensagem da tag: Entrega06(comum): Visualização de lista de filmes**

A seguir, são descritas as entregas esperadas para a UC **Modelagem de Software**.

08/10: Fazer release no Github contendo

- Requisitos funcionais e não funcionais do sistema
- Diagrama de casos de uso

**Mensagem da tag: Entrega01m(uml): requisitos e casos de uso do sistema**

15/10: Fazer release no Github contendo

- Modelos conceitual e lógico do banco de dados
- Eventuais ajustes da entrega anterior

**Mensagem da tag: Entrega02m(bd): modelagem do banco de dados**

29/10: Fazer release no Github contendo

- diagrama de classes de negócios do sistema
- Eventuais ajustes das entregas anteriores

**Mensagem da tag: Entrega03m(uml): diagrama de classes**

05/11: Fazer release no Github contendo

- Um documento formal, contendo uma descrição do sistema e os diagramas desenvolvidos até a data
- Eventuais ajustes das entregas anteriores

**Mensagem da tag: Entrega04m(doc): documentação do sistema**

26/11: Fazer release no Github contendo

- diagrama de sequência e diagrama de atividades do cadastro de filmes
- Eventuais ajustes das entregas anteriores

**Mensagem da tag: Entrega05m(uml): atividades e sequência**