

Especificação do Projeto para A3

Tema: Sistema de Curadoria e Compartilhamento de Recursos sobre IA Responsável e Cibersegurança

O sistema propõe um cadastro de usuários e de recursos educacionais (artigos, cursos, vídeos ou podcasts) voltados a **IA Responsável, Cibersegurança e Privacidade & Ética Digital**. Usuários autenticados podem cadastrar e visualizar recursos para formar uma comunidade que aprende e compartilha materiais confiáveis.

1. Requisitos Gerais

Aplicação **desktop** com **interface gráfica** e **banco de dados**.

2. Interface Gráfica

A interface deve ser desenvolvida em **Java** utilizando classes do pacote **javax.swing**.

3. Banco de Dados

O banco de dados deve ser **MySQL**.

4. Controle de Acesso

Deve haver **autenticação** de usuários. Somente usuários autenticados acessam as funcionalidades.

5. Perfis de Usuário

Dois tipos:

- **Administrador**
- **Usuário comum**

Pelo menos **um administrador** deve estar previamente cadastrado na base.

6. Funcionalidades por Tipo de Usuário *(todos devem fazer login antes de realizar ações)*

6.1. Usuários Administradores

a. Cadastro de usuários. Cada usuário possui no mínimo:

- **Nome**
- **Idade**
- **Tipo** (Administrador | Usuário comum)
- **Até dois interesses principais**, escolhidos entre categorias previamente cadastradas:
 - **IA Responsável**
 - **Cibersegurança**
 - **Privacidade & Ética Digital**

Observação: O administrador também pode **editar** e **inativar** contas de usuários.

6.2. Usuários Comuns

a. **Cadastro de recursos consumidos.** O usuário comum pode cadastrar materiais que leu/assistiu/ouviu. Cada recurso deve conter:

- **Título**
- **Autor**
- **Categoria** (uma das três: IA Responsável | Cibersegurança | Privacidade & Ética Digital)

b. **Visualização dos recursos cadastrados por ordem alfabética do título.**

7. Observações

- Cada usuário comum pode cadastrar **vários recursos**.
- As **categorias** são fixas (três opções) e devem ser usadas tanto para os **interesses** do usuário (até dois) quanto para a **categoria** do recurso.
- O fluxo mínimo inclui: **login** → **tela principal** → **(Admin) gestão de usuários / (Usuário) cadastro e listagem de recursos**.
- Ordenação por **título** na listagem.
- Interface simples com **menus/botões** para navegação (ex.: “Usuários”, “Recursos”, “Sair”).
- Persistência completa no MySQL (tabelas para usuários e recursos; se desejar, uma tabela para mapear os **interesses** do usuário).

Avaliação:

Interface gráfica + Banco de Dados + Funcionalidades: até 20 pontos

Expo: até 10 pontos

A atividade dual (Oracle): até 10 pontos, dependendo o percentual de execução.