

AGÊNCIA DE FINANCIAMENTO DE PROJETOS

Uma agência de financiamento de projetos de pesquisa deseja criar um sistema de banco de dados para gerenciar seu funcionamento. Para cada projeto são cadastrados: um código interno, título, duração do projeto, instituição onde será realizado e área de pesquisa.

As áreas de pesquisa estão predefinidas e para cada uma delas são cadastrados código, nome, descrição e um índice que indica sua relevância econômica. Para cada pesquisador solicitante são cadastrados: RG, CPF, nome, sexo, data de nascimento, grau científico e instituição onde foi alcançado esse título.

Note-se que um mesmo pesquisador pode ter vários projetos em análise. Um pesquisador é cadastrado no sistema unicamente quando o primeiro dos seus projetos é submetido.

A agência recebe os projetos submetidos pelos pesquisadores e associa cada um destes a um assessor que deve aprovar ou não o financiamento. Para estes assessores são cadastrados: RG, CPF, nome, sexo, data de nascimento, grau científico, instituição onde trabalha e as áreas nas quais tem capacidade de avaliar projetos. Estas áreas de pesquisa devem ser definidas dentre a lista de áreas predefinidas antes mencionadas.

Um assessor pode ser cadastrado mesmo sem ter analisado nenhum projeto. Quando um projeto é enviado a um assessor para análise, é cadastrada a data deste envio. Posteriormente, quando o assessor retorna sua avaliação são também cadastrados a data de resposta e o resultado de aprovação ou não do projeto.

As áreas predefinidas são: (PS: Mudamos para que elas fossem já predefinidas)

- Ciências Biológicas.
- Ciências da Saúde.
- Ciências Agrárias.
- Ciências Exatas.
- Engenharias e Computação.
- Ciências Humanas.
- Ciências Sociais Aplicadas.
- Linguagens e Artes.

Requisitos Funcionais:

- Buscas por projetos devem ser feitas através de uma chave única; (desejável)
- O sistema permite o pesquisador acompanhar o andamento de análise de seus projetos (o que pode ser por meio da busca); (desejável)
- Realizar cadastro de pesquisadores, assessores, pesquisas e áreas de pesquisas; (importante)
- *O sistema deve realizar associação de projetos a assessores específicos, de acordo com sua área de atuação; (essencial)*
- Permitir que ao assessor analise projetos a ele associado, assim como, indicar a aprovação ou desaprovação; (essencial)
- O sistema fará a alocação dos projetos á assessores de maneira aleatória; (importantes)
- Sistemas de autenticação simplificados; (importante)
- Registrar e exibir datas de:
 - envio ao assessor; (importante)
 - resposta do assessor; (importante)
 - e o resultado de aprovação, ou não, de um projeto; (importante)
- * Áreas de pesquisa são cadastradas no banco por outro sistema (na mão mermu!)

Requisitos Não Funcionais:

- Cada área dá acesso as suas devidas funcionalidades:
 - Área do pesquisador:
 - Auto cadastro dentro do sistema;
 - Cadastro de projetos;
 - Consulta a projetos cadastrados;
 - Área do assessor:
 - Auto cadastro dentro do sistema;
 - Avaliação de projetos;
- Disponibilidade;
- Compatibilidade com sistemas Linux, Windows e Mac OS;
- Compatibilidade com resolução mínima de 1024x768 pixels;
- Segurança dos dados armazenados no banco;
- Bom desempenho;

Regras de Negócio:

RN01 - Para cadastrar um projeto, caso o Pesquisador não seja cadastrado no sistema, ele deve primeiramente cadastrar-se no sistema, só então ele pode cadastrar seu primeiro projeto;

RN02 - Para cadastrar um projeto, caso o pesquisador já seja cadastrado no sistema, deve primeiramente identificar-se ao sistema;

RN03 - O pesquisador é cadastrado no sistema unicamente no seu primeiro cadastro de projeto;

RN04 - Um pesquisador pode ter mais de um projeto cadastrado e em análise no sistema;

RN05 - Cada pesquisador e assessor pode possuir apenas um cadastro no sistema, identificado por meio de seu CPF;

RN06 - O cadastro de assessor pode ser feito mesmo sem ele ter feito alguma análise antes (pode ser um assessor inexperiente);

RN07 - Ao cadastrar-se, além de seus dados, o assessor deve informar sua instituição de trabalho e sua área de capacitação (para indicar áreas que tem capacidade de avaliar projetos);

RN08 - Uma vez cadastrado, o projeto deve ser associado a um assessor referente à área de pesquisa deste projeto;

RN09 - Um pesquisador pode ter mais de um projeto cadastrado, mas cada projeto tem apenas um pesquisador e um assessor;

RN10 - Uma vez cadastrado, o projeto recebe estado (status) (em análise, aprovado ou não aprovado);

RN11 - O sistema associa cada projeto ao assessor de maneira completamente aleatória e sem qualquer intervenção externa.

Modelos de casos de uso

Identificação de atore e suas responsabilidades

Assessor: É responsável pela análise de projetos cadastrados por pesquisadores, a fim de aprovar, ou reprovar, seu financiamento.

Pesquisador: Responsável por cadastrar seus respectivos projetos no sistema, a fim de enviá-los para análise de financiamento, podendo também checar a situação final de seus projetos.