

Projeto Integrado

Turma: TADS22

Discente: Gabriel Kavata Leandro

Projeto: GreenLink

Visão

Qual o problema e quem está envolvido?

Muitos donos de plantas iniciantes possuem dificuldades com o cultivo conforme sua coleção caseira aumenta, principalmente quando as atividades de cuidado são divididas com uma ou mais pessoas.

Entre os sistemas que podemos encontrar nas lojas de aplicativos mobile, poucos possuem experiência do usuário de qualidade e nenhum oferece o serviço de compartilhamento de tarefas com outros usuários.

Escopo, limitações e riscos

O objetivo deste projeto é produzir um sistema de tarefas para auxiliar no cultivo de plantas de casa. Esse sistema fornecerá o serviço de cadastro de vários jardins do usuário, suas plantas, lembretes para realizar as tarefas de cultivo, consultas, preenchimentos automáticos baseados em um banco de dados com especificações de cultivo de plantas mais conhecidas, mas com o diferencial de ser possível compartilhar suas atividades com mais usuários.

No momento, o escopo do projeto está limitado à implementação, em Java, dos sistemas *CRUD* de plantas, jardins e atividades, em um prazo de seis meses, com uma interface provisória e utilizando o método *kanban* para gestão do projeto.

Entre os riscos do projeto se incluem: perda do ambiente de desenvolvimento, extrapolar o prazo de entrega, *bugs* não descobertos durante os testes no ambiente de desenvolvimento, de aceite e de manutenção, entre outros.

Partes interessadas e comunicação

Esse sistema é de interesse para aqueles que desejam auxílio para o cuidado do seu jardim urbano, seja em casa, apartamento ou escritório, especialmente quando o cultivo desse jardim é feito por mais pessoas.

Para atender as necessidades dessas partes, serão feitas entrevistas pessoalmente e *on-line*, tanto com possíveis interessados quanto com alunos do IFPR Campus Paranaguá, discentes do curso de Meio Ambiente e Gestão Ambiental.

Requisitos do sistema

Quadro 01 - Requisitos funcionais do sistema

Identificação	Descrição	Regras de Negócio Envolvidas (0..N)
RF001	O sistema deve mostrar os jardins cadastrados para o usuário	
RF002	O usuário deve poder selecionar um jardim e visualizar as plantas e as atividades pendentes vinculadas às plantas do jardim	
RF003	O usuário deve poder manter o cadastro de jardins	RN001
RF004	O usuário deve poder manter o cadastro de plantas	RN002
RF005	O usuário deve poder manter as atividades de uma planta	RN003
RF006	O usuário deve poder marcar uma atividade como feita	RN004

Já os requisitos não-funcionais, estão implícitos no sistema, e podem ser essenciais, tanto é que sua ausência pode causar grande insatisfação por parte do cliente. Por fim, os requisitos complementares vão além das expectativas dos clientes, adicionando mais funcionalidades ou outros recursos ao produto ou sistema (PRESSMAN, 2011).

Quadro 02 - Requisitos não-funcionais do sistema

Identificação	Descrição
RNF001	O sistema deve ser acessado localmente (desktop)
RNF002	O sistema deve ser implementado na linguagem de programação Java versão 17.0.8
RNF003	O sistema deve armazenar os dados em banco de dados MySQL (?)
RNF004	O sistema deve utilizar o controlador de pacotes MAVEN
RNF005	O controle de código deve ser feito com o GIT
RNF006	O sistema deve ser implementado utilizando o editor VS CODE, VIM ou EMACS

Embora tenha sido especificado os requisitos funcionais e não funcionais, existem as regras de negócio. De acordo com Dallavane e Cazarini (2000), as regras de negócio (RN) são uma categoria dos requisitos que descrevem e representam as decisões de como executar o negócio. Ainda nesse sentido, as regras de negócio geralmente não envolvem aspectos técnicos e se limitam a esclarecer dúvidas e costumam ser auto-explicativas. As

regras de negócio podem ser entendidas como uma ponte entre o modelo empresarial e o sistema. Também, as regras de negócio oferecem suporte para que o desenvolvedor compreenda melhor as particularidades do negócio.

Quadro 03 - Regras de negócio do sistema

Identificação	Descrição
RN001	O cadastro de um jardim é composto por um nome e o tipo de ambiente onde ele está localizado (dentro de casa, à céu aberto)
RN002	O cadastro de uma planta é composto por um nome (apelido) e jardim localizado; opcionalmente o usuário também pode cadastrar o período de regada recomendada e a quantidade recomendada.
RN003	O cadastro da atividade é composta por um nome (Por exemplo, regar), um prazo e uma planta já cadastrada.

Figura 01 – Diagrama de casos de uso

