



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL-UFFS
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

REQUISITOS DO USUÁRIO
Geek Mania - Loja de Mangas

FEVEREIRO, 2022
CHAPECÓ-SC

1 IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO E STAKEHOLDERS

1.1 IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO

Com o crescimento do mercado de animes e de cultura oriental muitas empresas surgiram para adentrar esse espaço. Nesse sentido, a Geek Mania deseja entrar nesse mercado criando uma loja de venda de mangás(HQs japonesas) e Light Novels(Livros japoneses). Seu objetivo é focar no mercado mais profundo da base de fãs de obras japonesas, que hoje não possui muitas opções de onde comprar essas obras.

Com um acervo de obras em inglês, japonês e português, a loja conta com um grande número de obras e acompanha o lançamento das obras no Japão mas graças a dificuldade logística e de organização do estoque e sistema da empresa a loja carece de formas de automatizar e simplificar as formas de controle de estoque e do sistema e gostaria de fazer isso através de uma nova aplicação web para o gerenciamento de fluxo de compras e do estoque atual.

2 ELICITAÇÃO DOS REQUISITOS

2.1 DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DA PROPRIEDADE/FUNIONAMENTO DA PROPRIEDADE

A empresa é subdividida em setores administrativos, compras e TI. A aplicação trabalhará mais com o setor de compras então ficarei a explicação no seu fluxo e funcionamento. Em suma, é responsabilidade do setor cuidar das negociações e fluxões de entrada de obras e também do controle de estoque, por isso possuem acesso direto ao estoque, tesouro da empresa e contratos.

A compra se inicia com a negociação, os compradores entram em contato com revendedores ocidentais e/ou diretamente com as distribuidoras japonesas para discutir os preços das vendas e os direitos de vendas das obras. Após a negociação, é assinado o contrato de compra e repassado o valor referente ao vendedor, através de transações bancárias. As mercadorias possuem uma data de entrega e são sempre descarregadas na sede principal da empresa. Por fim, são levadas ao armazém, onde são separadas, catalogadas e constantemente monitoradas pela equipe administrativa.

2.2 DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS ENFRENTADOS

- Problemas ao separar corretamente as obras, muitas se perdem ou somem durante manuseio.
- Dificuldade de acompanhar histórico de transações, dados de 1 ano ou mais são facilmente perdidos
- Controle de fluxo de compra e venda. A falta de controle de estoque afeta diretamente a compra e a venda, gerando um fluxo maior ou menor do que o necessário.

2.3 EXPECTATIVAS DO SISTEMA E QUAIS FUNCIONALIDADES DEVERÁ CONTER

- Permitir o controle de estoque das obras dentro do inventário

- Ajudar o setor de compras e o administrativo à controlar melhor os gastos com compras e prever o lucro futuro
- Reduzir o estresse do administrativo com catalogação e separação de mercadorias

3 ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA

ID	REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO
RF01	Cadastrar mangás	O sistema deve ser capaz de cadastrar novos mangás em estoque. Cada mangá deve possuir nome, autor, data de lançamento, estado de desenvolvimento, estimativa de lançamento de novos capítulos, publicadora, quantidade de capítulos disponíveis, quantidade de volumes e descrição da obra
RF02	Cadastrar light novel	As light novels possuem nome, autor, data de lançamento, estado, previsão de novo capítulo, quantidade de capítulos, quantidade de volumes, publicadora e descrição
RF03	Cadastrar capítulo	Tanto mangá quanto light novels possuem capítulos e cada um possui título, data de lançamento, número e quantidade de páginas, quantidade em estoque e idioma. Cada capítulo deve ser atrelado a uma obra.
RF04	Cadastrar volume	Um volume é um conjunto de 10 capítulos e possui título, número, data de lançamento, quantidade em estoque e obra a qual pertence
RF05	Cadastrar transação	Deve ser possível cadastrar uma nova compra. Cada compra deve possuir um id, compradora responsável, valor, obra que está sendo

		negociada, data de finalização de protocolo, data de entrega e vendedor.
RF05	Cadastrar comprador	Compradores possui nome, data de contratação, cpf, data de aniversário, tempo dentro da empresa e estado(ativo ou desligado)
RF06	Cadastrar vendedor	Deve possuir nome, empresa, contrato.
RF07	Cadastrar contrato	Todo contrato possui protocolo, data de assinatura, data de expiração e nome da empresa.
RF08	Apagar manga	Deve ser capaz eliminar um manga e todos os registros relacionados a ele
RF09	Apagar light novel	Deve ser capaz eliminar uma light novel e todos os registros relacionados a ele
RF10	Apagar Volume	Apagar volumes e capítulos relacionados a ele
RF11	Apagar capítulo	Eliminar capítulo do banco
RF12	Apagar transação	Deve permitir eliminar uma transação
RF13	Atualizar compradores	Atualizar registro de compradores
RF14	Atualizar vendedores	Atualizar registro de vendedores
RF15	Atualizar contrato	Atualizar registro de contrato
RF16	Atualizar manga	Atualizar registro de manga
RF17	Atualizar light novel	Atualizar registro de light novel
RF18	Atualizar volume	Atualizar registro de volume
RF19	Atualizar capítulos	Atualizar registro de capítulo
RF20	Cadastrar empresa(vendedora)	Cada empresa possui nome, país, cnpj.

RF21	Excluir empresa	Deve ser possível excluir empresa
RF22	Atualizar empresa	Deve ser possível atualizar registro de empresa

3.1 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DO SISTEMA

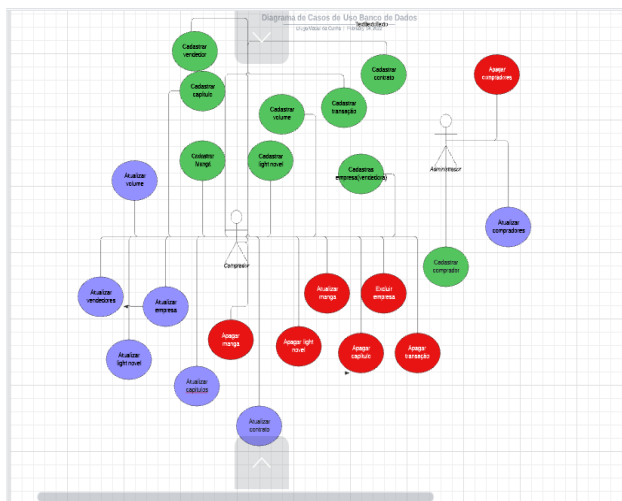
ID	REQUISITO NÃO FUN.	DESCRIÇÃO
RNF01	Tecnologia	Deve ser feito em postgresql ou MySQL e deve permitir consultas via API
RNF02	Desempenho	Desempenho é um fator importante pois as consultas devem ser tão otimizadas quanto possível.
RNF03	Segurança	Dados de empresa, transações e contratos devem ser criptografados e protegidos

3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3.2.1 Atores do diagrama de casos de uso

Autor	Descrição
Comprador	Principal usuário da aplicação deve ser capaz de cadastrar novas obras, capítulos, volumes, fazer novas transações, criar novos contratos e cadastrar novos vendedores.
Administrador	Deve poder cadastrar novos compradores e ter acesso de log nas transações, contratos e estoque.

3.2.2 Diagrama



3.2.3 Descrição dos casos de uso

ID Caso de Uso	UC01
Nome do Caso de Uso	Cadastrar mangás
Casos de Uso Relacionados	
Pré-Condição	
Descrição Caso de Uso	O sistema deve ser capaz de cadastrar novos mangás em estoque. Cada mangá deve possuir nome, autor, data de lançamento, estado de desenvolvimento, estimativa de lançamento de novos capítulos, publicadora, quantidade de capítulos disponíveis, quantidade de volumes e descrição da obra

ID Caso de Uso	UC02
Nome do Caso de Uso	Cadastrar light novel
Casos de Uso Relacionados	
Pré-Condição	
Descrição Caso de Uso	As light novels possuem nome, autor, data de lançamento, estado, previsão de novo capítulo, quantidade de capítulos, quantidade de volumes, publicadora e descrição

ID Caso de Uso	UC03
Nome do Caso de Uso	Cadastrar capítulo
Casos de Uso Relacionados	UC01, UC02
Pré-Condição	Mangá ou light novel existir
Descrição Caso de Uso	Tanto mangá quanto light novels possuem capítulos e cada um possui título, data de lançamento, número e quantidade de páginas, quantidade em estoque e idioma. Cada capítulo deve ser atrelado a uma obra.

ID Caso de Uso	UC04
Nome do Caso de Uso	Cadastrar volume
Casos de Uso Relacionados	UC01, UC02, UC03
Pré-Condição	Capítulo, mangá/light novel existir
Descrição Caso de Uso	Um volume é um conjunto de 10 capítulos e possui título, número, data de lançamento, quantidade em estoque e obra a qual pertence

ID Caso de Uso	UC05
Nome do Caso de Uso	Cadastrar transação
Casos de Uso Relacionados	
Pré-Condição	
Descrição Caso de Uso	Deve ser possível cadastrar uma nova compra. Cada compra deve possuir um id, compradora responsável, valor, obra que está sendo negociada, data de finalização de protocolo, data de entrega e vendedor.

ID Caso de Uso	UC06
Nome do Caso de Uso	Cadastrar comprador
Casos de Uso Relacionados	
Pré-Condição	

Descrição Caso de Uso	Compradores possui nome, data de contratação, cpf, data de aniversário, tempo dentro da empresa e estado(ativo ou desligado)
-----------------------	--

ID Caso de Uso	UC07
Nome do Caso de Uso	Cadastrar vendedor
Casos de Uso Relacionados	UC08, UC21
Pré-Condição	Deve pertencer a uma empresa e possuir um contrato
Descrição Caso de Uso	Deve possuir nome, empresa, contrato.

ID Caso de Uso	UC08
Nome do Caso de Uso	Cadastrar contrato
Casos de Uso Relacionados	UC21
Pré-Condição	Empresa deve existir
Descrição Caso de Uso	Todo contrato possui protocolo, data de assinatura, data de expiração e código da empresa

ID Caso de Uso	UC09
Nome do Caso de Uso	Apagar manga
Casos de Uso Relacionados	UC01
Pré-Condição	Mangá deve existir
Descrição Caso de Uso	Deve ser capaz eliminar um manga e todos os registros relacionados a ele

ID Caso de Uso	UC10
Nome do Caso de Uso	Apagar light novel
Casos de Uso Relacionados	UC02
Pré-Condição	Light novel deve existir

Descrição Caso de Uso	Deve ser capaz eliminar uma light novel e todos os registros relacionados a ele
-----------------------	---

ID Caso de Uso	UC11
Nome do Caso de Uso	Apagar Volume
Casos de Uso Relacionados	UC04
Pré-Condição	Volume deve existir
Descrição Caso de Uso	Apagar volumes e capítulos relacionados a ele

ID Caso de Uso	UC12
Nome do Caso de Uso	Apagar capítulo
Casos de Uso Relacionados	UC03
Pré-Condição	Capítulo deve existir
Descrição Caso de Uso	Eliminar capítulo do banco

ID Caso de Uso	UC13
Nome do Caso de Uso	Apagar transação
Casos de Uso Relacionados	UC05
Pré-Condição	Transação deve existir
Descrição Caso de Uso	Deve permitir eliminar uma transação

ID Caso de Uso	UC14
Nome do Caso de Uso	Atualizar compradores
Casos de Uso Relacionados	UC06
Pré-Condição	Comprador deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de compradores

ID Caso de Uso	UC15
Nome do Caso de Uso	Atualizar vendedores
Casos de Uso Relacionados	UC07, UC08, UC21
Pré-Condição	Vendedor, contrato e empresa devem existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de vendedores

ID Caso de Uso	UC16
Nome do Caso de Uso	Atualizar contrato
Casos de Uso Relacionados	UC21
Pré-Condição	Empresa deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de contrato

ID Caso de Uso	UC17
Nome do Caso de Uso	Atualizar manga
Casos de Uso Relacionados	UC01
Pré-Condição	Mangá deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de manga

ID Caso de Uso	UC18
Nome do Caso de Uso	Atualizar light novel
Casos de Uso Relacionados	UC02
Pré-Condição	Light Novel deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de light novel

ID Caso de Uso	UC19
Nome do Caso de Uso	Atualizar volume
Casos de Uso Relacionados	UC04

Pré-Condição	Volume deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de volume

ID Caso de Uso	UC20
Nome do Caso de Uso	Atualizar capítulos
Casos de Uso Relacionados	UC03
Pré-Condição	Capítulo deve existir
Descrição Caso de Uso	Atualizar registro de capítulo

ID Caso de Uso	UC21
Nome do Caso de Uso	Cadastrar empresa(vendedora)
Casos de Uso Relacionados	
Pré-Condição	
Descrição Caso de Uso	Cada empresa possui nome, país, cnpj.

ID Caso de Uso	UC22
Nome do Caso de Uso	Excluir empresa
Casos de Uso Relacionados	UC21
Pré-Condição	Empresa deve existir
Descrição Caso de Uso	Deve ser possível excluir empresa

ID Caso de Uso	UC23
Nome do Caso de Uso	Atualizar empresa
Casos de Uso Relacionados	UC21
Pré-Condição	Empresa deve existir
Descrição Caso de Uso	Deve ser possível atualizar registro de empresa