

Trabalho Prático – Sistemas Distribuídos

PARTE 1

ALUNOS: Cláudio Barbosa 3492
Aryel Penido 3500

- O sistema distribuído a ser considerado neste trabalho será um sistema de escambo, ou seja, de troca de itens entre pessoas interessadas.

SISTEMA DE ESCAMBO:

Nome: Kero ou Quero

Categoria: Será um sistema para oferecer a troca de CERVEJAS artesanais e/ou raras entre os usuários.

ATORES: Usuário Cadastrado e Visitante; Servidor;

REQUISITOS FUNCIONAIS:

REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO	OBRIGATÓRIO / DESEJÁVEL	DETALHES
RF01	O sistema deverá permitir e gerenciar o cadastro e autenticação de usuários.	Obrigatório	Nome de usuário e senha.
RF02	O sistema deverá permitir que o usuário cadastre os itens que deseja trocar.	Obrigatório	Nome, imagem?, Quantidade disponível, ABV, Ibu, Estilo
RF03	O sistema deverá possuir uma tela de visualização em que um usuário cadastrado possa visualizar os itens de outros usuários.	Obrigatório	Formato de feed
RF04	O Sistema deverá permitir que um ou mais itens de um Usuário sejam trocados por um ou mais itens de outro usuário.	Obrigatório	Modal com drag-and-drop seria o ideal
RF05	O Sistema permitirá que um Usuário escolha aceitar ou rejeitar as trocas propostas por outros Usuários.	Obrigatório	Trocas serão chamadas de transações
RF06	O sistema deverá armazenar e gerir as informações de itens, trocas e usuários.	Desejável	Histórico de transações.

RF07	O sistema permitirá que os usuários realizem contrapropostas	Desejável	Exibir um histórico de conversa.
RF08	O sistema poderá possuir um mecanismo de avaliação entre Usuários que realizaram trocas.	Desejável	Método de estrelas (1 a 5)
RF09	O sistema poderá permitir que o usuário pesquise por itens que ele deseja.	Desejável	Busca no banco de dados do Sistema (itens disponíveis)

CASOS DE USO:

CSU01 – Autenticar usuário

Sumário: O usuário utiliza o sistema para fazer a autenticação e ter acesso à aplicação.

Ator Primário: Usuário

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O Usuário utiliza a tela de login para ser autenticado no Sistema. Só assim ele poderá enviar e/ou aceitar/recusar transações dentro da plataforma. O servidor estará responsável por validar esta autenticação ou direcionar para o cadastro de novo usuário.

CSU02 – Gerenciar usuários e transações

Sumário: O servidor fará a gestão das contas de usuários e transações.

Ator Primário: Servidor

Atores Secundários: -

Fluxo Principal : O Servidor deverá gerir os usuários válidos pelo sistema e impedir cadastro de usuários redundantes, bem como as transações de trocas e seus status (aceita/negada/contraproposta). Ele também realizará o controle temporal das transações, sendo que transações com período de tempo superiores a 7 dias serão automaticamente finalizadas.

CSU03 – Cadastro de itens

Sumário: O usuário utiliza o sistema para realizar o cadastro dos itens (CERVEJAS) que deseja disponibilizar para a troca.

Ator Primário: Usuário

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O Usuário utiliza a tela cadastro para inserir os itens disponíveis para a troca. Deverão ser informados dados como: Nome do item, imagem (opcional), ABV, Ibu, Estilo, quantidade disponível. Finalizado o cadastro o Servidor deverá validar a transação e informar ao Sistema que o cadastro foi ou não realizado.

CSU04 – Visualização de itens

Sumário: O usuário utiliza o sistema para visualizar os itens (CERVEJAS) que estão disponíveis para a troca.

Ator Primário: Usuário (Autenticado), Usuário (Visitante)

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O Usuário utiliza a tela visualização em formato de feed para visualizar os itens disponíveis para a troca, o Servidor irá retornar uma lista com os itens cadastrados previamente. Os dados cadastrados e o usuário anunciante deverão estar visíveis para usuários autenticados. Um usuário não-autenticado (visitante) pode visualizar os itens.

CSU05 – Trocar itens

Sumário: O usuário utiliza o sistema para trocar itens (CERVEJAS) que estão disponíveis.

Ator Primário: Usuários (anunciante e interessado)

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O Usuário utiliza a tela de trocas para indicar um ou mais itens que deseja trocar por outros itens, escolhendo seus itens disponíveis e os itens disponíveis do outro usuário. Essa transação será cadastrada pelo Servidor e informada ao usuário (anunciante) para que ele aceite, rejeite ou realize a contraproposta. É necessário indicar o local que será efetuado a troca e existir um campo de texto para informações adicionais.

CSU06 – Aceitar/Recusar transações

Sumário: O usuário utiliza o sistema para aceitar/recusar transações que estão disponíveis.

Ator Primário: Usuário (anunciante)

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O usuário recebe uma notificação do sistema avisando que uma proposta foi feita. Ele terá acesso a tela de trocas com a proposta e as opções de: aceitar, recusar ou contraproposta. Caso aceite/recuse o Servidor efetuará a operação e atualizará o banco de dados, notificando o interessado. Caso o anunciante deseje realizar uma contraproposta, o fluxo seguirá para o CSU07.

CSU07 – Efetuar Contrapropostas

Sumário: O usuário utiliza o sistema para efetuar uma contraproposta.

Ator Primário: Usuário (anunciante)

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O usuário recebe uma notificação do sistema avisando que uma proposta foi feita. Ele terá acesso a tela de trocas com a proposta e poderá realizar uma contraproposta. O fluxo será similar ao de uma transação inicial, com a diferença que contará com um histórico da transação.

CSU07 – Avaliar Usuário

Sumário: O usuário avaliará se a troca ocorreu corretamente ou não.

Ator Primário: Usuário

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O usuário recebe uma avaliação que consistem em troca feita ou não realizada que será computada pelo Servidor.

CSU08 – Pesquisar itens

Sumário: O usuário realiza uma pesquisa.

Ator Primário: Usuário

Atores Secundários: Servidor

Fluxo Principal : O usuário terá disponível um recurso de pesquisa por filtros específicos. O Servidor retornará uma lista com os resultados ativos no Sistema.

DIAGRAMA DE CASO DE USO:

