Analysis Model Canvas ©

Sistema: reCicle

Problemas Negócio

- Dificuldade em reunir os resíduos
- Falta de local para armazenamento temporário do lixo
- Dificuldade em separar corretamente o lixo
- Engajamento insuficiente da comunidade

Req. Não Funcionais

- Usuários devem ser autenticados por email
- O site deve ser responsível
- O sistema deve proteger os dados dos clientes
- A loja deve estar sempre disponível
- O sistema deve ser fácil de usar

Subsistemas

- Sistema de transação
- Sistema de coleta
- Sistema de Missões

Atores

- Cliente
- Empresa
- Motorista

Classes

- Trashcoin
- Transacao
- Carteira
- ItemLoja
- Loja
- ItemCupom
- Cupom
- Conquista
- Secao
- Recompensa
- Atividade
- Cliente
- Motorista
- Coleta
- Empresa
- ItemColeta
- Protocolo

Ações

- Avaliar os dados da transação antes de efetuá-la
- Confirmar a transação
- Movimentar fundos
- Calcular progresso
- Gerar protocolo
- Entregar conquista para o usuário
- Notificar a coleta de resíduo para motorista e cliente

Estados

- Cliente (ativo, inativo)
- ItemColeta (Pendente, EmTransito, Entregue)
- Motorista (ativo, inadimplente)

Regras do Negócio

- A coleta concretizada deve gerar trashcoins equivalentes para o cliente
- O usuário deve ser recompensado ao concluir uma tarefa
- Trashcoins compram cupons disponíveis no sistema
- Usuário solicita a coleta do resíduo sólido domiciliar
- Solicição de coleta domiciliar deve atender requisito de peso mínimo da categoria do resíduo

Requisitos Funcionais

- Ctrl. cadastro de clientes e motoristas
- Gerar relatórios de progresso de lições
- Gerar relatórios e compras na loja
- O sistema deve retornar o lucro da coleta para a carteira do cliente mediante a venda do resíduo

Casos de Uso

- Comprar Item Loja
- Gerar Relatórios
- Preencher Coleta
- Pagar coleta
- Cadastrar Cliente
- Gerar protocolo
- Cadastrar Empresa
- Cadastrar Motorista
- Visualizar conquistas
- Cadastrar missões
- Concluir missão
- Visualizar lições

Exceções e Variantes

- Saldo insuficiente (na troca de cupom)
- Cupom indisponível
- Empresa fechada
- Qtd residuo insuficiente (solicitação coleta)