

TEMA:EMPRESA DE RECICLAGEM (EcoCode6)

Integrantes:

- Rafaela Tolentino Ribeiro Gomes
- Rebeca Gomes Ferreira
- Thiago Alves
- Vitorya De Almeida Vieira
- Viviane Lisboa dos Santos

A crescente conscientização sobre a sustentabilidade e a proteção do meio ambiente tem impulsionado a sociedade a buscar soluções que minimizem os impactos do consumo excessivo e do descarte inadequado de resíduos. Nesse cenário, as empresas de reciclagem desempenham um papel essencial, pois promovem a reutilização de materiais e reduzem a quantidade de lixo destinada aos aterros sanitários.

Essas empresas são responsáveis pela coleta, triagem e processamento de materiais recicláveis, como papel, plástico, vidro e metais. Para tornar suas operações mais eficientes e garantir transparência no processo, é fundamental implantar um sistema de registro que permita acompanhar as atividades de coleta, os tipos de materiais recolhidos e os participantes envolvidos.

A **EcoCode6** se apresenta como uma solução inovadora no setor de reciclagem, visando transformar a maneira como gerenciamos os resíduos. Ao adotar um **Sistema de Registro Inteligente de coleta**, a empresa tanto melhora a eficiência operacional quanto envolve a comunidade em ações mais sustentáveis.

A implementação do sistema de registro de coleta de reciclagem trará benefícios importantes:

- **Eficiência no Processo:** Automatiza e organiza o registro das coletas, diminuindo retrabalho e facilitando o acompanhamento em tempo real das operações do EcoCode6.
- **Transparência:** Todos os registros ficam organizados, permitindo comprovar as quantidades coletadas e fortalecendo a alternativa da empresa.
- **Impacto Ambiental:** Aumenta significativamente a quantidade de materiais reciclados, reduzindo o lixo nas ruas.
- **Benefício para a Comunidade:** As pessoas podem trazer materiais para reciclagem e receber pagamento, criando uma renda complementar enquanto cuidam do meio ambiente.

O sistema de registro de coleta de reciclagem terá as seguintes funcionalidades:

- **Cadastro de Materiais:** Permite registrar os tipos de materiais recicláveis aceitos e o valor pago por quilograma (kg) de cada material.
- **Registro de Coletas:** Ao receber materiais do coletor, o sistema possibilita registrar:
 - Nome da pessoa que trouxe os materiais
 - Tipo de material entregue
 - Quantidade em quilogramas (kg)

- Valor calculado automaticamente com base no peso e no preço por kg
- Data e hora da coleta
- **Cálculo de Pagamento:** O sistema mostra o total que a pessoa deverá receber pelo material entregue.
- **Relatórios Básicos:** Gera relatórios simples sobre a quantidade de materiais recebidos e os pagamentos realizados.
- **Facilidade de Uso:** Interface simples e intuitiva, permitindo que os colaboradores façam os registros de forma rápida durante o atendimento.

Fora do Escopo

- **Gestão financeira completa:** O sistema não fará controle de caixa ou fluxo de dinheiro, apenas mostrará o valor a ser pago.
- **Integração com outros sistemas:** Não terá conexão com softwares externos.
- **Aplicativo móvel:** O sistema funcionará somente na versão web.
- **Análises avançadas:** Não incluirá estatísticas complexas, apenas relatórios básicos de coletas.

LINK : <https://github.com/rebecagomesferreira/Trabalho-Java>

Diagrama Entidade Relacional:

