

Universidade: Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

Centro: Centro de Educação do Planalto Norte – CEPLAN

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação – BSI

Disciplina: Banco de Dados – 5BAN004

Equipe: Daniel Schiehl e Danielle Denck

Projeto: Sistema Eco-SBS (Gestão de Resíduos Volumosos de São Bento do Sul)

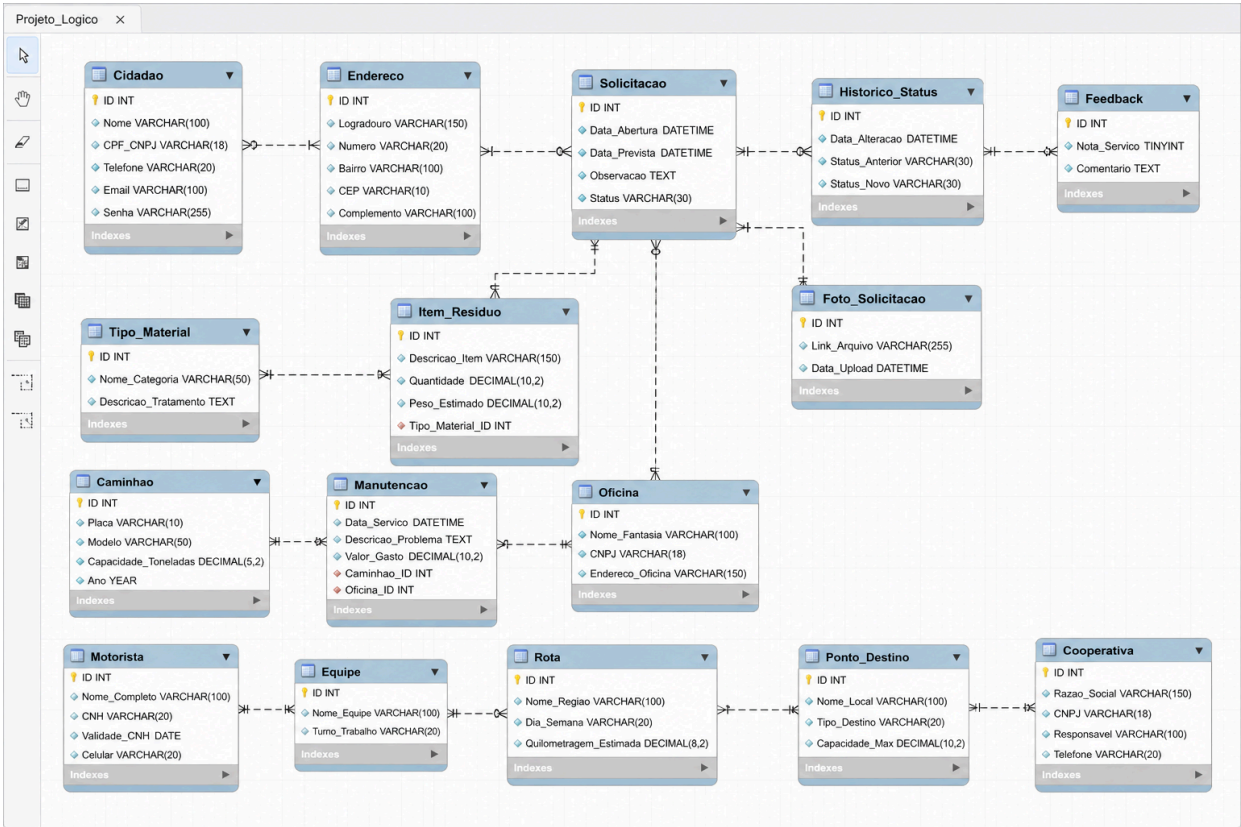
Descrição do Problema

A cidade de São Bento do Sul, consolidada como o maior polo moveleiro do Brasil, possui uma alta demanda por descarte de resíduos de grande porte (volumosos), como sobras de madeira de marcenarias, serragem e móveis inservíveis. Atualmente, o descarte inadequado em vias públicas e a falta de uma rota otimizada de coleta geram transtornos ambientais e logísticos.

O sistema **Eco-SBS** surge para digitalizar e organizar esse fluxo. O cenário envolve cidadãos e pequenas marcenarias que precisam solicitar coletas específicas. O sistema deve registrar detalhadamente o solicitante e o local de coleta (endereços). Cada solicitação pode conter múltiplos itens, categorizados por tipo de material e grau de periculosidade.

Pelo lado operacional, a prefeitura ou cooperativas parceiras gerenciam uma frota de caminhões e equipes de coleta. O sistema deve permitir o controle de rotas por bairros, o registro de quais motoristas estão operando em cada caminhão e o destino final do resíduo (se foi para reciclagem, aterro ou cooperativa). Além disso, visando a continuidade do serviço, o sistema controla as manutenções preventivas e corretivas dos veículos da frota, registrando oficinas e custos.

Projeto lógico:



Projeto conceitual:

