

## **Solução proposta e principais funcionalidades do sistema**

A Global Solution propõe melhorar a logística entre estabelecimentos doadores de alimentos em bom estado e bancos de alimentos para combater o desperdício. Por meio de parcerias entre esses estabelecimentos, os bancos de alimentos e empresas que tenham disponibilidade em seus veículos de transporte, após chegada nos bancos de alimentos, os alimentos seriam redistribuídos para comunidades necessitadas.

A solução consiste em um sistema online acessível através de um site. Os estabelecimentos se cadastram, fornecendo informações básicas e atualizando regularmente a lista de alimentos disponíveis para doação.

A principal funcionalidade do sistema é a utilização de inteligência artificial generativa para criar itinerários otimizados para as empresas de transporte, evitando desvios desnecessários da sua rota padrão e reduzindo custos.

Outra funcionalidade importante é a priorização dos alimentos próximos da data de validade, para que sejam distribuídos rapidamente e não se tornem impróprios para consumo.

O sistema também incorpora um sistema de incentivos para os estabelecimentos doadores, baseado na regularidade das doações. Isso os estimula a adotar medidas contra o desperdício, por meio de contratos e acordos conforme a demanda do mercado e a legislação fiscal.

# Diagrama de Classes

