**Minimundo – Sistema de Gerenciamento de Posto de Gasolina**

Um posto de gasolina necessita de um sistema eficiente para gerenciar suas operações, incluindo abastecimento de veículos, controle de estoque de combustíveis, serviços adicionais (lavagem e troca de óleo) e o gerenciamento de clientes, funcionários e pagamentos. O objetivo é otimizar o atendimento, reduzir erros operacionais e garantir um controle financeiro e logístico preciso. O sistema deve permitir o cadastro de clientes com seus veículos, controlar o estoque de combustíveis, registrar serviços oferecidos e processar pagamentos em diferentes formas (dinheiro, cartão, conta mensal). Clientes podem possuir vários veículos, e cada veículo pode ser abastecido diversas vezes com um tipo específico de combustível. Funcionários serão responsáveis pelo atendimento e execução dos serviços. O sistema deve garantir que o abastecimento só ocorra se houver combustível suficiente, atualizar automaticamente o estoque após cada operação e registrar os pagamentos imediatamente. Clientes frequentes podem optar pelo pagamento via conta mensal, e os serviços adicionais podem ser realizados na hora ou agendados conforme a necessidade.

**Entidades e Atributos**

1. **Cliente** (CPF, Nome, Telefone, Endereço)
2. **Veículo** (Placa, Modelo, Ano, Cliente)
3. **Combustível** (Código, Tipo, Preço por litro, Quantidade em estoque)
4. **Serviço** (Código, Tipo de Serviço, Preço)
5. **Abastecimento** (Código, Data, Quantidade de Litros, Valor Total, Cliente, Veículo, Combustível)
6. **Pagamento** (Código, Tipo de Pagamento, Data, Valor, Cliente)
7. **Funcionário** (Matrícula, Nome, Cargo)