**Requisitos Funcionais**

**1 - CADASTRO DE EMPRESA**

1. Registrar e gerenciar informações das empresas, como nome, CNPJ e informações de contato.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de empresas.
3. Visualizar uma lista de empresas cadastradas.

**2 - CADASTRO DE FORNECEDORES**

1. Realizar o cadastro de fornecedores, incluindo informações como nome, CNPJ e informações de contato.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de fornecedores.
3. Associar os combustíveis fornecidos a cada fornecedor.
4. Manter um registro dos combustíveis fornecidos por cada fornecedor.

**3 - CADASTRO DE COMBUSTÍVEL**

1. Cadastrar os combustíveis disponíveis, incluindo informações como nome.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de combustíveis.
3. Associar fornecedores aos combustíveis, indicando quais fornecedores fornecem quais combustíveis.
4. Visualizar uma lista de combustíveis cadastrados.

**4 - CADASTRO DE TIPO DE COMBUSTÍVEL**

1. Realizar o cadastro dos tipos de combustível, incluindo informações como nome e descrição.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de tipos de combustível.
3. Associar cada tipo de combustível ao seu fornecedor correspondente.
4. Visualizar uma lista de tipos de combustível cadastrados.

**5 - CADASTRO DE BOMBAS DE COMBUSTÍVEL**

1. Cadastrar as bombas de combustível disponíveis, incluindo informações como número de identificação, tipo de combustível suportado e sua capacidade de armazenamento.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de bombas de combustível.
3. Associar cada bomba de combustível ao tipo de combustível correspondente.
4. Associar cada bomba de combustível ao fornecedor responsável.
5. Visualizar uma lista de bombas de combustível cadastradas.

**6 - CADASTRO DE MOVIMENTAÇÃO**

1. Registrar as movimentações de combustível, incluindo informações como data, quantidade de combustível e bomba de combustível utilizada.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de movimentações.
3. Visualizar o histórico de movimentações de combustível.
4. Gerar relatórios de movimentações por período, tipo de combustível, bomba de combustível etc.

**7 - CADASTRO DE FUNCIONÁRIO**

1. Registrar e gerenciar informações dos funcionários, como nome e CPF.
2. Permitir a criação, edição e exclusão de registros de funcionários.
3. Visualizar uma lista de funcionários cadastrados.
4. Associar funcionários a fornecedores

**Requisitos não Funcionais**

**SEGURANÇA**: Garantir a segurança dos dados cadastrados, protegendo as informações confidenciais das empresas, fornecedores e movimentações de combustível. Isso pode incluir criptografia dos dados, controle de acesso baseado em funções, auditoria de registros e políticas de privacidade.

**DESEMPENHO**: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de registros de empresas, fornecedores, combustíveis, tipos de combustível, bombas de combustível e movimentações de forma eficiente e responsiva. Ele deve ser capaz de suportar um número significativo de usuários simultâneos sem degradar o desempenho.

**USABILIDADE**: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, permitindo que os usuários realizem as tarefas de cadastro, edição, exclusão e visualização de forma rápida e eficiente. A interface deve ser amigável e ter uma navegação clara, com instruções claras sobre como realizar as operações.

**CONFIABILIDADE**: O sistema deve ser confiável e estar disponível para uso durante a maior parte do tempo. Isso pode envolver a implementação de redundância de servidores, backups regulares dos dados e mecanismos de recuperação de falhas.

**ESCALABILIDADE**: O sistema deve ser projetado para lidar com o crescimento futuro, permitindo o aumento da quantidade de registros e do número de usuários sem comprometer o desempenho. Isso pode incluir o uso de tecnologias escaláveis, como bancos de dados distribuídos e balanceamento de carga.

**INTEGRAÇÃO:** O sistema deve ser capaz de se integrar com outros sistemas ou serviços externos, se necessário. Isso pode incluir integração com sistemas de pagamento, sistemas de contabilidade ou serviços de geolocalização, por exemplo.

**MANUTENÇÃO**: O sistema deve ser de fácil manutenção, permitindo atualizações, correções de bugs e melhorias no futuro. Ele deve ser modular, bem documentado e seguir boas práticas de desenvolvimento de software.

**INTERNACIONALIZAÇÃO**: O sistema deve ser projetado para suportar diferentes idiomas e localizações. Isso pode incluir a capacidade de exibir informações em diferentes idiomas, formatos de data e moeda, de acordo com as preferências do usuário.

**COMPLIANCE**: O sistema deve estar em conformidade com as leis e regulamentações relevantes, como proteção de dados, regulamentos fiscais e requisitos de segurança. Ele deve garantir que as informações sejam armazenadas e tratadas de acordo com as políticas e normas aplicáveis.