**Minimundo**

A empresa VG Logística, realiza frete de produtos nas regiões onde possuem centros de distribuição.

Cada centro de distribuição possui uma equipe composta por um gerente e vários motoristas.

Cada viagem entre endereços é chamada de movimentação e é realizada por um motorista que pode transportar vários pedidos.

Clientes criam pedidos, se eles estiverem cadastrados no sistema e para se cadastrar ele deve informar nome, CPF ou CNPJ, telefone.

Depois de cadastrado ele realiza o pedido informando: local de origem, Quantidade de volumes, local de destino.

Ele receberá o código do pedido para acompanhar a movimentação do pedido pelo sistema.

Quando o pedido for cadastrado no sistema ele terá o status "Aguardando recolhimento" e local com "Origem".

Os gerentes podem visualizar todos pedidos cadastrados. Quando o gerente do centro visualizar um pedido com origem = área do seu centro e com status "Aguardando Recolhimento" ele vai criar uma movimentação: informando origem = "Centro [numero]", Lista de pedidos, destino = "Origem" e motorista. O sistema altera o status de todos os pedidos dessa movimentação para "Em Recolhimento".

Quando o motorista recolher o volume no local de origem e levar para seu centro, o motorista vai

Alterar o status da movimentação "Concluída".

O sistema vai alterar o status de todos pedidos da movimentação para "No Centro De Distribuição" e o local = nome do centro.

Os gerentes verificam os pedidos que estão no seu centro de distribuição e

se o destino é dentro do seu centro de distribuição então:

O gerente cria uma movimentação com os pedidos listados com origem = "Centro [numero]" e destino = "Entrega"

O sistema vai alterar o status de todos pedidos da movimentação para "Em Entrega".

O motorista apos entregar as cargas e retornar para o centro vai concluir a movimentação.

O sistema vai alterar o status de todos pedidos da movimentação para "Entregue".

se o destino for em outro centro de distribuição então:

O gerente cria uma movimentação com os pedidos listados com origem = "Centro [numero]" e destino = "Centro [outro numero]"

O sistema vai alterar o status de todos pedidos da movimentação para "Em Movimentação".

O motorista após entregar os volumes e retornar para o centro vai concluir a movimentação.

O sistema vai alterar o status de todos pedidos da movimentação para "No Centro De Distribuição".

**Glossário**

**Pedido:** Documento criado pelo cliente com o objetivo de registrar a solicitação serviço de transporte, contêm as informações de origem, destino, quantidade e tipo de frete.

**Movimentação:** Solicitação de transporte criada pelos gerentes para recolher ou entregar cargas dentro de sua área geográfica ou para enviar cargas para outros centros.

**Centro**: Local físico que a empresa que a empresa utiliza como ponto focal para envio e entrega de cargas dentro de uma área geográfica.

**Requisitos Funcionais**

**Req 01:** Manter Clientes

**Req 02:** Manter Pedidos

**Req 03:** Manter Movimentações

**Req 04:** Manter Funcionário

**Regras de Negócio**

**Rn 01:** Clientes devem ter: ID, Nome, CPF/CNPJ, Telefone.

**Rn 02:** Funcionários devem ter: ID, Nome, Cargo, Centro

**Rn 03:** Funcionários devem ter o cargo "Motorista" ou "Gerente".

**Rn 04:** Pedidos devem ter: ID, Tipo de Frete, Quantidade, Origem, Destino, Cliente.

**Rn 05:** Motoristas pode ver somente as movimentações originadas do seu centro.

**Rn 06:** Motoristas concluem as movimentações.

**Rn 07:** Clientes podem ver somente seus pedidos.

**Rn 08:** Gerentes podem ver todos os pedidos.

**Rn 09:** Movimentações devem ter: ID, Origem, Destino, Lista de Pedidos, ID Motorista.

**Rn 10:** O destino da movimentação deve ser o ID de algum centro ou "Entrega" ou "Recolhimento".

**Rn 11:** Somente gerentes podem criar movimentações e somente com origem no seu centro.

**Rn 12:** Gerentes podem ver todas as movimentações.

**Diagrama Caso de Uso**

**Detalhamento do Caso de Uso**

**Nome do Caso de Uso:** Cadastrar Pedido

**Resumo:**

**Requisito:** Manter Pedidos.

**Regra de Negócio:**

**Cenário Principal:**

1. O cliente deve preencher o campo “Origem” com o endereço onde a transportadora irá recolher a carga.
2. O cliente deve preencher o campo “Destino” com o endereço onde a transportadora irá entregar a carga.
3. O cliente deve preencher o campo “Quant” com a quantidade de volumes a serem transportados.
4. O cliente deve clicar no botão “?”.
5. Apareça uma tela com a descrição de cada tipo de frete e seu respectivo código.
6. O cliente deve preencher o campo “Prod” com o código do tipo de frete solicitado.
7. O cliente deve clicar no botão Cadastrar.

**Diagrama de Classe**