Projeto Logística

*Linguagem* - Java

* ***Sync / wait / notify***
* ***Lock / await / signal***
* ***Semáforo***
* ***Conhecimento***
* ***Complexidade***
* ***Plus***

Database: dblog

Username: loguser

Password: logistica@2014

*Entidades*

1. Veículo
   1. Capacidade
      1. Quilogramas
      2. Metros cúbicos
   2. Código
   3. Consumo
   4. Tipo de combustível
      1. Diesel
      2. Etanol
      3. Gasolina
      4. GNV
   5. Situação do veiculo
      1. Disponível
      2. Em circulação
      3. Indisponível
   6. Motorista
      1. Categoria(s) que possui habilitação
      2. Código
      3. Nome
   7. Tipo
      1. Moto
      2. Carro
      3. Caminhão
      4. Carreta
2. Produto
   1. Altura
   2. Código
   3. Descrição
   4. Largura
   5. Peso
3. Pedido
   1. Cliente
      1. Pessoa Física
      2. Pessoa Jurídica
   2. Código
   3. Data Entrada
   4. Data Entrega
   5. Endereço de entrega
      1. Bairro
      2. CEP
      3. Cidade
      4. Complemento
      5. Logradouro
      6. Número
      7. País
      8. UF
   6. Lista de Produtos
4. Nota de frete
5. Nota de entrega

*Funções*

* Cálculo do valor do frete
  + O frete deverá ser calculado para cada produto
* Calculo da frota necessária
  + Deve ser calculada utilizando as seguintes fórmulas:
    - M =
    - nv =
  + Onde:
    - nv = número de3 veículos
    - *m* = número de zonas em que a região deve ser dividida
    - *t*= período de atendimento dos clientes, isto é, o intevarlo de tempo entre visitas sucessivas. Por exemplo, para visitas diárias *t* = 1; para visitas semanais *t* = 7, etc.
    - *T* = total de dias úteis na semana (usualmente, trabalha-se aos sábados, levando *T =* 6 dias úteis/ semana).
    - *nR* = número de roteiros que um veículo pode fazer por dia, visitando uma zona em cada viagem.
    - *q* = número de paradas ou visitas por roteiro, podendo ser para coleta ou entrega de produtos
    - *N* = número total de pontos a serem visitados num período *t*.