**Categorização BCE**

Foram analisados os casos de uso, protótipos e requisitos, priorizando a Categorização BCE, para identificar classes e seus respectivos atributos.

* Funcionários
  + Nome (Funcionário)
  + CPF
  + Função
  + Login
  + Senha
* Administrador
* Operador
* Gestor
* Produto
  + Nome (Produto)
  + Categoria
  + Fornecedor
  + Unidades em estoque
  + Peso (unitário)
  + Quantidade?
  + Preço?
  + Pedido?
* Lojas
  + Nome
  + Cidade
  + Endereço
* Fornecedores
  + Nome (Fornecedor)
  + CNPJ
  + Endereço
* Categorias
  + Nome
  + Quantidade em estoque
* Transportadora
  + Nome
  + Razão Social
  + Endereço
  + Número de entrada
  + Número de saída
* Entrada
  + Peso total
  + Valor total
* Saída
  + Data pedido
  + Peso total
* Faturamento Mensal
  + Mês
  + Ano
  + Valor total
* Estoque
  + Lista de produtos em baixa
  + Lista de produtos por fornecedor
* Item Estoque
  + Quantidade
* Item Movimentação
  + Quantidade
  + Valor unitário
  + Peso total
  + Valor total
* Movimentação
  + Data

**Análise textual de Abbott***A seguir o texto descritivo de requisitos com alterações.*

Legenda (elemento e cor)

* Nomes → substantivos, adjetivos, etc.
* (Sinônimos de nomes encontrados sublinhados)
* Verbos e verbos de ação
* Verbos “Ter” e “Ser”
* O sistema deve ter a capacidade de armazenar (terão) os produtos contidos no estoque, para que esses possam ser controlados individualmente. Outro detalhe importante ao cadastrar o produto é armazenar a quantidade mínima que deverá ter desse produto no estoque.
* Cada produto terá um fornecedor relacionado a ele, sendo possível controlar os produtos divididos por fornecedores.
* Os produtos devem ser divididos por categoria, ou seja, cada produto terá uma categoria
* As entradas e saídas dos produtos deverão ser registradas no programa, para futuramente obtermos um histórico completo de todo o trajeto do produto dentro do centro de distribuição.
* Na entrada do produto será necessário armazenar a data do pedido e a data de entrega da mercadoria(sinônimo de produto), para depois podermos analisar quanto tempo o pedido demora a chegar ao estoque.
* Na saída do produto, será necessário registrar a data da saída.
* Na saída, obrigatoriamente será informada a loja para a qual a mercadoria foi enviada, pois ao final do mês devemos fazer o fechamento do faturamento para saber qual é a loja que mais obteve vendas.
* Outra capacidade que o sistema deverá ter é calcular o peso total de uma entrada ou de uma saída.
* No programa, devem-se apresentar os produtos nos quais a sua quantidade total em estoque é menor ou igual à quantidade mínima requerida em estoque definida previamente.
* A transportadora será outro item importante na análise, pois devemos saber qual transportadora é mais utilizada para fazer a entrega dos produtos e qual é a mais utilizada para fazer a saída.
* Uma questão que o cliente deseja observar é em qual categoria possui mais itens no local.
* O sistema deve permitir que hajam diferentes níveis de acesso para os usuários, um operador [que é um usuário] que pode efetuar entradas e saídas, dentre outras funções relacionadas; um administrador [que é um usuário] capaz de gerenciar os usuários; e um gestor [que é um usuário] capaz de gerenciar todas as entidades e ver os relatórios.
* Deve haver um sistema de autenticação (login) a fim de viabilizar o controle de acesso dos usuários.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte do texto** | **Componente** | **Exemplos encontrados** |
| Nome próprio | Objeto | * Administrador, gestor, operador; |
| Nome simples | Classe | * Produto, quantidade mínima, histórico completo; * Categorias, itens; * Fornecedores; * Lojas, (quantidade) vendas; * Transportadoras, entregas (quantidade de entradas e quantidade de saídas); * Usuários; * Estoque, quantidade total (por produto); * Entradas, data pedido, data entrega, peso total; * Saídas, data saída, peso total; * Faturamento; * Tempo (de chegada do pedido) |
| Verbos de ação | Operação | * Cadastrar * Armazenar * Controlar * Ser dividido * Ser registrado * Obter * Chegar * Registrar * Ser informado * Enviar * Fechar * Calcular * Apresentar * Utilizar * Possui * Efetuar * Gerenciar |
| Verbo “Ser” | Herança | Administrador, operador e gestor SÃO usuários (funcionários) |
| Verbo “Ter” | Todo-parte | * Produto possui uma categoria; * Produto possui um fornecedor; * Estoque possui produtos |