**Análise do sistema**

**Descrição do problema**

Vivemos em uma época em que a tecnologia vem crescendo de forma muito rápida, e tem feito parte da vida das pessoas em todas as áreas, como a educação, lazer, relacionamentos e também a área profissional. Hoje em dia, qualquer empresa necessita de um sistema que gerencia as informações produzidas e dados registrados, pois os mesmos crescem a todo momento, e o armazenamento de tantas informações de forma física, como pastas, amontoados de papeis e documentos é uma tarefa muito difícil, devido à velocidade em que surgem novos dados para serem registrados. É fundamental a utilização de softwares para facilitar o controle de tudo que diz respeito à empresa e a solução de problemas de forma mais rápida.

O domínio de aplicação utilizado neste projeto será uma distribuidora de bebidas localizada em Sousa-PB (Graal Distribuidora), onde é necessário o registro de todos os funcionários que trabalham na empresa, de todas as vendas feitas, todos os estabelecimentos que são clientes dessa distribuidora, o controle de todas as mercadorias que são distribuídas, de todos os veículos disponíveis na empresa, e tudo isso gera a necessidade do desenvolvimento de um banco de dados para gerenciar essas informações, para organizar todos esses dados e torná-los de fácil acesso, organizando as ações da empresa e guardando tudo que acontece no ambiente de trabalho, possibilitando um maior controle e uma melhor administração.

**Descrição do domínio de aplicação**

Na empresa atuam funcionários, que tem suas informações guardadas como o seu nome, CPF, RG, valor do salário, números de telefone, e data de nascimento. Os funcionários se dividem em 5 tipos, que são: Supervisor, vendedor, secretário, estoquista e entregador. Vendedores tem número da CNH, cidades em que trabalha e o seu código. Entregadores também tem o número da sua CNH registrado. Também são registradas as vendas realizadas pelos vendedores, guardando informações sobre a hora e a cidade em que foi realizada, a data, o valor total e seu código. As mercadorias existentes nas vendas têm seu preço, código, o tipo e seu nome. Também são registradas as informações dos clientes que compram as mercadorias, que tem o nome do estabelecimento, o CPF, os números de telefone, e seu endereço, composto por rua, bairro e cidade. Para serem realizadas as entregas da empresa, os entregadores usam caminhões, que tem sua placa, seu modelo, montadora e categoria.

Vendedores são supervisionados pelos supervisores, que os informam o volume que deve ser vendido em cada venda, já os secretários conferem as vendas realizadas pelos entregadores e informam para os estoquistas, que controlam a quantidade de mercadorias, que por sua vez informam os entregadores para realizarem a entrega e conclusão da venda.

**Descrição das consultas oferecidas**

1 - O nome, CPF e salário de todos os vendedores que trabalham na cidade Sousa.

2- Todos os dados dos estoquistas que controlam a mercadoria com código '001'.

3- O código das vendas com valor total acima de R$ 300,00.

4- O nome, código e preço de todas as mercadorias do tipo "Cerveja".

5- O nome do estabelecimento, CPF e telefone (s) dos clientes que estão na cidade Cajazeiras.

6- O código dos vendedores supervisionados pelo supervisor de RG ‘4132793’.

7- O modelo, a montadora e a placa de todos os caminhões de categoria "leve".

8- O código e valor total de todas as vendas conferidas pelo secretário com CPF '02547274418'.

9- O valor acumulado em todas as vendas registradas.

10- O nome e CPF de todos os clientes com o nome do estabelecimento iniciado pela letra 'F'.