**Estudo de caso – Farmácia**

O objetivo do sistema é atender uma pequena farmácia do município de Guarulhos. Na farmácia, são vendidos medicamentos e produtos de higiene pessoal. Neste local, trabalham funcionários que são supervisionados por pelo menos um farmacêutico presente, que os orientam na venda de medicamentos. Cada funcionário é identificado pelo seu CPF, sendo também necessário informar seu RG, nome, sexo, data de nascimento e endereço. No caso do funcionário ser um farmacêutico é identificado pelo seu número de conduta (CRF).

Todos os produtos possuem: categoria, que pode ser Medicamentos Isentos de Prescrição (MIPs) ou Higiene Pessoal e Cosméticos (HPC), código, preço, data de validade, marca, quantidade disponível em estoque e um fornecedor.

É fundamental conhecer os dados dos clientes que já tenham frequentado o local, visando facilitar o atendimento. Sobre cada cliente é necessário informar seu CPF, nome, sexo, telefone, endereço e se possui plano de saúde para obter descontos.

Especificações:

* Cada funcionário atende um ou mais clientes;
* Cada farmacêutico pode supervisionar um ou mais funcionários, para orientá-los durante a venda de medicamentos e oferecer um serviço melhor aos clientes;
* Os clientes que possuírem plano de saúde ganham um desconto em suas compras;
* Os produtos são classificados por categorias e possuem data de validade;
* São contratados no mínimo 5 funcionários, incluindo o farmacêutico;
* As compras devem ser registradas, possuindo quantidade, data de compra, valor e tipo de pagamento;
* O estoque de produtos armazena somente valores inteiros, referente à quantidade disponível e é necessário para controle e organização;
* O sistema armazena os produtos e mantém os dados de clientes e funcionários;

**Descrição dos atributos**

Tabela far\_funcionario:

* **func\_nome:** nome do funcionário;
* **func\_rg:** número do RG do funcionário;
* **func\_cpf:** número do CPF do funcionário;
* **func\_localizacao:** atributo composto: rua, número, bairro, cep;
* **func\_sexo:** será registrado o sexo do funcionário, masculino ou feminino;
* **func\_dtnascimento:** data de nascimento do funcionário.

Tabela far\_farmaceutico:

* **farma\_crf:** será registrado o número de identificação do farmacêutico;

Tabela far\_produto:

* **prod\_codigo:** código do produto;
* **prod\_marca:** registro da marca do produto;
* **prod\_dtvalidade:** registro da data de vencimento do produto;
* **prod\_preco:** onde será inserido o valor que o produto é vendido;
* **prod\_fornecedor:** nome do fornecedor que distribui o produto;
* **prod\_estoque:** quantidade de produtos disponível no estoque;
* **prod\_categoria:** categoria do produto, exemplo: produtos de higiene pessoal, medicamentos.

Tabela far\_cliente:

* **clie\_nome:** nome do cliente;
* **clie\_rg:** número do RG do cliente;
* **clie\_cpf:** número do CPF do cliente;
* **clie\_localizacao:** atributo composto: rua, número, bairro, cep;
* **clie\_sexo:** sexo do cliente, masculino ou feminino;
* **clie**\_**planosaude:** nele será registrado o código do plano de saúde, podendo ser um atributo nulo, pois o cliente pode não possuir;
* **clie\_desconto:**  desconto que o cliente irá receber no caso de ter plano de saúde, podendo ser um atributo nulo, pois se o cliente não possuir plano, não terá o desconto;
* **clie\_tel:** número de telefone para contato com o cliente.

Tabela far\_compra

* **compra\_numNF:** código da nota fiscal da compra;
* **compra\_data:** data em que a compra foi realizada;
* **compra\_valor:** valor total da compra;
* **compra\_pag:** tipo de pagamento da compra.
* **compra\_qtd:** quantidade de itens da compra;
* **clie\_cpf:** identificador do cliente que realizou a compra (chave estrangeira);
* **func\_cpf:** identificador do funcionário que atendeu (chave estrangeira);
* **pag\_codi:** é um atributo que faz referência a tabela far\_pagamento, nele será registrado o código do pagamento (chave estrangeira).