

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro UNIRIO
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Escola de Informática Aplicada

Disciplina: Projeto e Construção de Sistemas com SGBD
Docente: Asterio Tanaka

Descrição de Minimundo Joalheria Plata o Plomo?

Equipe: Cassio Cidrini, Paulo Fontana, Pedro Lima

1) Definição do mundo real:

Uma joalheria é uma empresa que trata da compra e venda de jóias usadas, faz restaurações, além de trabalhar com produtos novos. Todas as jóias são compradas pela loja para, então, serem restauradas (se necessário) e colocadas à venda. Por conter dados importantes para o funcionamento da loja como informações sobre as lojas, transações, é importante preservar e fornecer rápido acesso a eles para os funcionários da empresa.

2) Definição do Objetivo da Aplicação:

A aplicação visa facilitar o acesso, por parte dos usuários, aos dados das jóias que são compradas e vendidas, das transações, além das informações sobre os clientes. As vendas e compras são relacionadas ao funcionário responsável por tal. É importante o registro preciso e padronizado de todo o processo de comercialização de jóias para que se tenha segurança, agilidade e precisão no processo de negociação.

3) Descrição Informal dos Requisitos

Após o estudo do minimundo foram levantados os seguintes requisitos funcionais e de dados que estão descritos abaixo:

- a)** Um Proprietário (cliente que queira vender uma jóia) possui nome, data de nascimento, sexo, endereço, telefone, email, sendo identificado pelo seu CPF.
- b)** Um Funcionário possui nome, data de nascimento, sexo, endereço, telefone, e-mail, sendo identificado pela sua matrícula.
- c)** Uma Jóia possui cor, tamanho, pureza, lapidação, preço mínimo para venda, sendo identificado pelo seu número de ID. Está relacionada a um modelo.
- d)** Um Modelo possui nome (Ex: anel, brinco, pulseira...), sendo identificado pelo seu número de ID.
- e)** Uma Restauração possui valor, período necessário, sendo identificada por uma ID. Está relacionada a uma jóia.
- f)** Uma Compra possui data, preço, sendo identificada pelo seu número de ID. Está relacionada a um proprietário, um funcionário, uma Jóia.
- g)** Uma Venda possui data, preço, forma de pagamento, sendo identificada pelo seu número de ID. Está relacionada a um proprietário, um funcionário, um pagamento e uma jóia.
- h)** Um Pagamento realizado pela agência ou por um proprietário, possui data, forma de pagamento (dinheiro, cartão, debito em conta), número de parcelas, valor de entrada, valor das prestações.

- A Plata o Plomo compra jóias de proprietários, que são cadastrados por funcionários. Cada jóia possui um modelo, várias jóias podem ser do mesmo modelo. Logo, a empresa compra o produto e o revende, vinculando-se ao seu proprietário antigo.
- O cliente visita presencialmente a Plata o Plomo em busca de uma jóia usada para comprar. O mesmo será apresentado aos produtos em loja por um funcionário, caso necessite de mais detalhes este último pode acessar o sistema e informar os dados dos produtos ao cliente.
- Caso um cliente se interesse pelo produto e prossiga na compra ele vai realizar um pagamento específico.
- Caso um Proprietário procure a Plata o Plomo para vender um produto então ele vai realizar uma venda a partir de um pagamento específico que a Plata o Plomo realizará.
- Cada produto da Plata o Plomo é único, logo, não há repetição de estoque, cada instância é única. Apenas é cadastrado no sistema o cliente que vende ou compra para/da Plata o Plomo. São cadastrados todos os funcionários.
- Uma jóia, ao ser inserida no sistema, terá seu cadastro único no mesmo, associando-o a um vendedor e, caso seja comprado, um comprador, constando seus atributos de modelo.

4) Requisitos funcionais

- Quais são as jóias disponíveis na loja?
 - Quais são as jóias que necessitaram de restauração?
 - Quais são as jóias que nunca precisaram ser restauradas ?
- Quais são os modelos mais comprados no período de DD/MM/AAAA a DD/MM/AAAA ?
- Quais são os modelos que mais apresentaram defeitos no período de DD/MM/AAAA a DD/MM/AAAA?
 - Quais são os modelos que já foram trocados mais de uma vez?
 - Qual o vendedor mais produtivo?

5) Relatórios Importantes

- Filtrar jóia por:
 - Nome
 - Cor
 - Tamanho
 - Preço

- Filtrar proprietário por:
 - Número de compras/vendas
 - Produtos comprados/vendidos

- Listagem de atividades:
 - Compras/Vendas que um determinado proprietário efetuou
 - Vendas que um determinado funcionário efetuou
 - Restauração que uma determinada jóia necessitou

6) Principais Casos de Uso

- a. Manter Proprietário
- b. Manter Funcionário
- c. Manter Jóia
- d. Manter Modelo
- e. Criar e Buscar Compra
- f. Criar e Buscar Venda
- g. Criar e Buscar Pagamento

7) Requisitos Não Funcionais

- a. Deve ser implementado em JAVA;
- b. Deve utilizar o servidor de banco de dados PostgreSQL.