

UniRuy - Centro Universitário Ruy Barbosa	
Projeto de Banco de Dados - Etapa 1	
Professor: Expedito Carlos Lopes	
Tema/domínio	Farmácia / Drogeria
Equipe	

O enunciado deste projeto está dividido em duas etapas. Esta primeira etapa visa consolidar os conceitos e práticas que foram tratados para a realização da AP1.

Etapa 1: Considere que um Desenvolvedor/Analista de Sistemas realizou levantamento de requisitos no ambiente da Drogeria DROGAX e obteve as principais funcionalidades do sistema:

- Inicializar máquina registradora de vendas diária;
- Venda de medicamentos convencional;
- Venda de medicamentos controlado;
- Reposição de medicamentos;
- Fechamento da máquina registradora de vendas diária;

Observou-se que, para atender as funcionalidades acima, os principais agrupamentos de dados (tabelas) a serem contemplados são: máquinas registradoras, funcionários (vendedores e farmacêutico), medicamentos (convencional e controlado), notas fiscais de vendas, estoque de medicamentos, clientes, e fornecedores de medicamentos).

Além disso, o proprietário forneceu uma relação básica de consulta para ser realizada, conforme abaixo:

1. Qual a descrição do item (medicamento) de maior valor (preço unitário) na farmácia?
2. Qual a data da venda (nota fiscal) de número 12345?
3. Mostre o código do item, sua descrição e a expressão 'item caro' se o preço unitário for maior que R\$ 1000; ou a expressão 'item de preço moderado' se o preço for entre R\$ 100 e R\$ 999; ou ainda a expressão 'item barato' se o preço for menor que R\$ 100.
4. Mostre o número da nota e quantidade de itens vendidos em ordem ascendente do número da nota.
5. Mostre o número da nota e quantos tipos de itens vendidos, em ordem decrescente do número da nota (se vendeu Anador e Tylenol, são dois tipos. Não é a quantidade de Anador ou Tylenol vendida)
6. Qual o valor total da venda da nota fiscal 12345?
7. Qual a média de preço dos itens cujo valor é menor que R\$ 50?
8. Quais os preços unitários existentes? E quais os diferentes tipos de preços existentes?

9. Quais os preços unitários com valores iguais que estão presentes em mais de 2 itens?
10. Quais os itens de características especiais (remédios controlados)?
11. Quais clientes já compraram remédios controlados e os respectivos funcionários que efetuaram a venda?
12. Quais clientes com sobrenome 'Silva' realizaram compras com valores maiores que R\$ 100?
13. Mostre, para cada venda, quantos dias já se passaram, qual funcionário e máquina registradora da venda.
14. Com base na questão anterior, mostre o número da nota fiscal cuja data de venda foi a mais recentemente realizada.

Assim, pede-se para confeccionar o projeto de Banco de Dados do domínio mencionado, contendo:

- Capa com dados de identificação da instituição, curso, disciplina, título do trabalho (*Sistema de Gerência de Aeroportos: Projeto de Banco de Dados*, p.ex.), autores, cidade e data
- Sumário (Assunto e página)
- Enunciado do projeto, conforme descrito acima - 1ª Etapa
- Resolução da 1ª Etapa
 - I. Diagrama Entidade-Relacionamento do Projeto;
 - II. Script de criação do Banco de Dados e das tabelas envolvidas no diagrama em I;
 - III. Script do povoamento nas tabelas criadas (ao menos 5 linhas para cada tabela);
 - IV. Script para satisfazer a relação de consultas básicas apresentada acima.
- Enunciado do projeto, 2ª Etapa (a definir)
- Resolução da 2ª Etapa (a construir)