

**UNIVERSIDADE COMUNITÁRIA DA REGIÃO DE CHAPECÓ - UNOCHAPECÓ**  
**ESCOLA POLITÉCNICA – DISCIPLINA DE BANCO DE DADOS - TRABALHO A3**  
**Profa. Monica Tissiani De Toni Pereira**

**Orientações para o desenvolvimento do trabalho:**

- 1) O diagrama resultante da etapa 1 deve ser entregue em arquivo com formato pdf.
- 2) As instruções SQL resultantes das etapas 2 e 3 devem ser entregues em arquivo com formato txt.
- 3) Os trabalhos devem ser desenvolvidos com o SGBD Oracle ou MySQL, uma vez que toda a disciplina foi trabalhada com estas tecnologias.
- 4) O trabalho pode ser realizado em dupla ou individualmente.
- 5) A entrega do trabalho deve ser realizada até as 23:59 horas do dia 21/06/2021, pelo sistema acadêmico – entrega de trabalhos.

**Etapa 1: Estudo de caso – Rede de Farmácias (3 pontos)**

- a) Modele um diagrama entidade-relacionamento para situação descrita a seguir.
- b) Uma rede de farmácias é composta por uma empresa matriz e diversas filiais.
- c) Tanto matriz como filiais revendem produtos no varejo, somente para pessoas físicas.
- d) Sobre as empresas é necessário armazenar os seguintes dados: CNPJ, razão social, nome fantasia, endereço, cidade, uf, telefone e nome do gerente.
- e) A rede é abastecida por várias outras empresas fornecedoras. As fornecedoras são empresas independentes da rede.
- f) Sobre as fornecedoras é necessário armazenar os mesmos dados das empresas que fazem parte da rede. Porém, as empresas fornecedoras atendem as farmácias da rede por meio de vários vendedores. Sobre os vendedores vinculados as fornecedoras, é preciso armazenar o nome completo, número do smartphone, número do WhatsApp e um endereço de e-mail.
- g) A rede compra produtos das fornecedoras, que podem ser de vários tipos, como por exemplo: medicamento genérico, similar, de referência, manipulado. Os produtos podem ser de outros tipos ainda, como produtos de higiene, cosméticos ou curativos.
- h) Os fornecimentos são feitos por produtos para a rede de farmácias. Sobre cada fornecimento é preciso armazenar o produto fornecido, a quantidade, o preço de custo e o fornecedor que o forneceu.

- i) Todos os produtos devem possuir um código, um nome, uma descrição breve, um preço de venda e uma data de validade.
- j) Os clientes da rede são cadastrados com CPF, nome, e-mail, endereço, cidade e uf.
- k) Quando as vendas são feitas em uma das farmácias para um cliente, é realizada uma pré-venda de produto. Assim, uma pré-venda é composta por um único produto vendido para um cliente. Um conjunto de pré-vendas, fica vinculado a uma única venda ou uma única nota fiscal.
- l) Assim, uma pré-venda deve ter o código de um produto, a quantidade do produto e o número da nota fiscal.
- m) Para as notas fiscais é preciso guardar o seu número, o CPF do cliente que fez a compra e o valor final da nota fiscal.
- n) Defina entidades, atributos, relacionamentos e suas cardinalidade. Indique os atributos identificadores.

**Etapla 2:** Implemente o banco de dados que reflita o diagrama-entidade relacionamento modelado para o estudo de caso. (3 pontos)

Defina as tabelas com seus atributos, chaves primárias e estrangeiras.

**Etapla 3:** Implemente instruções SQL para: (4 pontos)

1. Popular a base de dados.
2. Obter o nome dos clientes e o valor total das suas compras entre as datas de 01/01/2019 a 31/06/2019.
3. Listar o CPF e o valor total das compras dos clientes entre duas datas quaisquer.
4. Listar todas as pré-vendas de produtos fornecidos por qualquer um dos fornecedores.
5. criar uma função para obter o valor médio de compra dos clientes entre duas datas a serem informadas.
6. criar um procedimento que calcule os preços de venda dos produtos, a partir do seu preço de custo, passando por parâmetro o tipo do produto e o percentual de preço.
7. criar um procedimento que liste o nome de todos os produtos com prazo de validade vencida, retornando o código do produto, seu nome e a data de validade.
8. criar um gatilho para que a cada venda de um produto, a quantidade em estoque seja alterada.