

Exercício 1

Projeto Conceitual de Banco de Dados (Modelo Entidade-Relacionamento Estendido)

Faça um esquema usando o modelo de dados Entidade-Relacionamento Estendido (EER) do banco de dados de uma farmácia. Esse BD deve manter informações sobre medicamentos (que são vendidos na farmácia), seus laboratórios fabricantes, substâncias que os compõem, órgãos do corpo onde atuam as substâncias, efeitos indicados (por exemplo, contra cefaleia pode-se tomar a substância ácido acetilsalicílico – AAS – ou tomar dipirona), efeitos colaterais (AAS pode provocar hemorragia gástrica, síndrome de Reye em crianças, etc.), precauções (se há gastrite, não se deve tomar AAS), e a interação entre as substâncias, que produz efeitos indicados, efeitos colaterais (por exemplo, guaraná com whisky – supondo serem substâncias – quando misturados dão dor de cotovelo em quem aprecia o segundo) e precauções.

Cuidado, pois a interação pode ser de mais de duas substâncias.

O BD deve manter também informações sobre as prescrições médicas dos clientes da farmácia. Todo cliente tem um médico principal e todo médico tem no mínimo um cliente. Os médicos prescrevem medicamentos para seus clientes. Um cliente pode obter prescrições de diversos médicos. Cada prescrição tem uma data e uma quantidade. Um médico pode prescrever um dado medicamento para um dado cliente mais do que uma vez.

O BD **não** deve manter informações sobre as vendas realizadas na farmácia.

Em seu modelo, inclua os atributos que forem pertinentes. Não se esqueça de indicar no diagrama todas as restrições do BD possíveis de serem expressas em um modelo EER. Caso haja restrições que não possam ser expressas no diagrama, descreva-as textualmente em sua resposta.

Entregue a sua resposta no Paca até às 23h55 do dia 28/08/15. O exercício pode ser feito em duplas.