



Lista 8.1 – Revisão para segunda prova

1. Elabore o mapeamento para o modelo relacional do MER apresentado na figura 1. Deve ser usada a notação considerada em sala de aula.

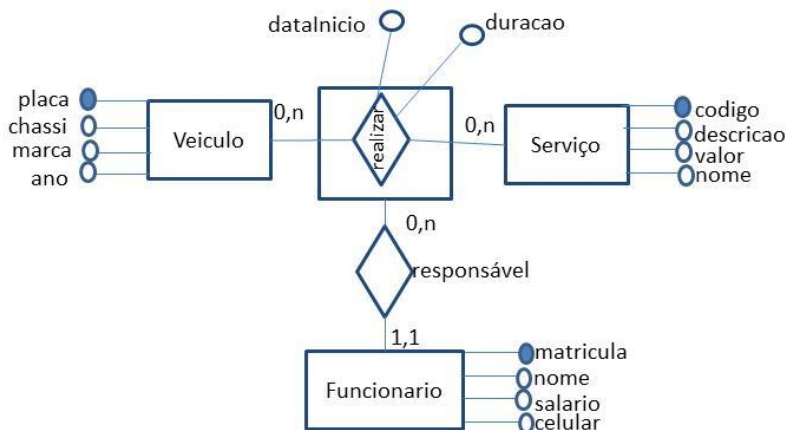


Figura 1 – Segunda Prova de BDI – Questão 1

2. Considere as regras listadas abaixo e escreva o código SQL das operações descritas:
R1: duração do serviço > 0; R2: Todos os campos são obrigatórios; R3: data de início do serviço > 01/01/1990.
- a) Crie todas as tabelas, as restrições que não estiverem explícitas no enunciado podem ser definidas a critério do(a) aluno(a).
- b) Alterar a tabela correspondente ao relacionamento “realizar” e incluir um atributo (pode ser nulo) que deverá armazenar a prioridade do serviço no veículo que poderá assumir um dos valores: 0, 1 ou 2.
- c) Incluir um registro em cada tabela. Os valores dos atributos devem ser especificados pelo (a) aluno (a).
- d) Atualizar o grau de prioridade dos serviços realizados no veículo com uma determinada placa. O novo valor da prioridade e a placa do veículo devem ser especificados pelo (a) aluno (a).
- e) Apagar a tabela que correspondente ao relacionamento “realizar”.
3. Escreva as consultas abaixo em **SQL**:
- a) Retorne o nome do serviço e a média de duração da realização do serviço considerando somente os serviços realizados com data de início > 01/01/2017 e cuja média de duração > 2 dias. Considere que a duração do serviço é medida em dia.
- b) Retorne os dados dos serviços que possuem valor maior que a média dos valores cadastrados.
- c) Retorne o nome dos serviços realizados em todos os veículos.
- d) Retorne a placa do veículo e o código dos serviços realizados incluindo os veículos que não tiveram serviços realizados.
4. A tabela Produtos representa o cabeçalho de um arquivo no qual foram armazenados dados manipulados por uma aplicação para gerenciar informações sobre uma fábrica de roupas. Analise a tabela “produtos” e as dependências funcionais descritas, caso não esteja na terceira forma normal, aplique as formas normais necessárias (uma de cada vez) até que a mesma fique na 3FN. A partir das tabelas resultantes do processo de normalização, elabore o modelo entidade relacionamento.
- Produtos(codProduto,nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque,codTipo,descricaoTipo,
codMateriaPrima,nome,quantidade,
codCliente,nomeCliente,quantProduto,valorTotal)
- dp1: codProduto -> nomeProd,dataFabricacao,valor, qtdeEstoque,codTipo
dp2: codTipo -> descricaoTipo
dp3: codMateriaPrima -> nome
dp4: codProduto, codMateriaPrima -> quantidade
dp5: codCliente -> nomeCliente
dp6: codProduto, codCliente -> quantProduto,valorTotal



- Um produto é composto de um ou vários materiais para sua fabricação (matéria prima), um material pode ser usado em nenhum ou vários produtos. Contudo, ao associar um produto com uma matéria prima, é necessário saber a quantidade dessa matéria prima que é gasta no produto.
- Um produto pode ser vendido para nenhum ou vários clientes e um cliente pode consumir vários produtos (podendo não ter consumido). Ao realizar uma venda, é necessário saber a quantidade do produto que foi vendida e o valor total.

5. Questões 19 e 34 do ENADE 2017