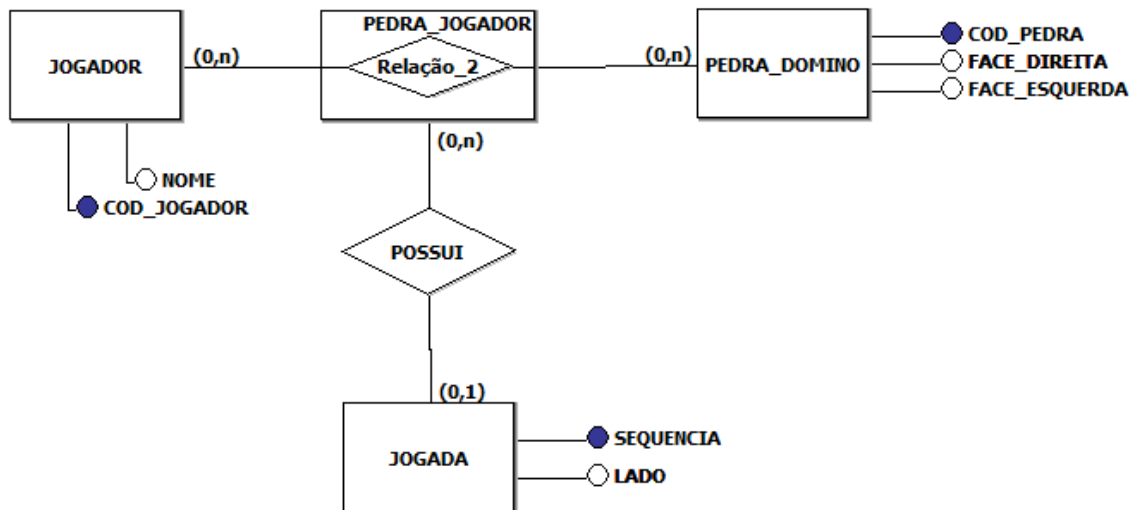


GABARITO - PROVA 1 – 2ª ETAPA – VALOR 10,0

PARTE 1 – DISCUTINDO O RELACIONAMENTO

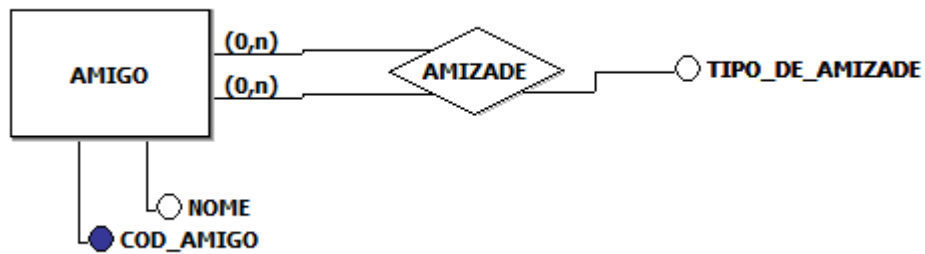
3. Valor: 5 (CINCO) pontos. Para cada item abaixo, modele o diagrama de entidade-relacionamento e informe as cardinalidades mínima e máxima de cada relacionamento.

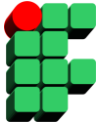
a) No desenvolvimento de um jogo de dominó, deve-se mapear as peças obtidas por cada jogador e definir as jogadas que ocorrem em um tabuleiro. Como você modelaria este DER? (Valor 3 pontos)





- b) Suponha que uma aplicação cadastre amigos. É sabido que alguns amigos conhecem outros amigos (por conseqüente, um amigo pode ser conhecido por vários outros). Quando ocorre uma relação de amizade, é importante informar se ela é uma amizade fraca, forte ou moderada. Como você modelaria este DER? (Valor 2 pontos)





PARTE 2 – COLOCANDO A CUCA PARA FUNCIONAR

3. Valor: 5 (CINCO) pontos. A partir da descrição abaixo elaborar o Modelo Conceitual contendo:

a) Diagrama de Entidades e Relacionamentos (5 pontos)

“Um restaurante necessita automatizar algumas de suas atividades. Desta forma, solicitou um sistema para controlar o pedido das encomendas feitas pelos clientes por telefone, o fornecimento e compra dos ingredientes para a confecção dos pratos e a composição de cada prato.

Toda encomenda feita pelo cliente, naturalmente, possui um número para identificá-la. Ao fazer uma encomenda, o cliente informa seu nome, endereço, telefone e os pratos que deseja, com as respectivas quantidades. Por exemplo, a encomenda 100 do cliente Pedro é constituída de 3 saladas mistas e 2 frangos grelhados. Cada prato possui o seu preço unitário, mas o cliente pode obter um desconto específico em cada pedido.

O pagamento pode ser feito à vista em dinheiro, cheque ou cartão de crédito (inclusive ser feito em mais de uma modalidade, parte em cheque, outra em dinheiro, outra em cartão). Quando o pagamento é feito em cheque é necessário armazenar o CPF do cliente. Quando cartão, armazenar a seguradora, o número de cartão e o dígito de controle. É importante armazenar quanto foi pago em cada modalidade.

O sistema deve cadastrar o cardápio e classificar os pratos pela cozinha (mediterrânea, árabe, tailandesa) de origem e pelo seu valor calórico. Um dos objetivos do sistema é registrar para cada prato, os ingredientes que o compõem, com as respectivas quantidades (por exemplo, um pudim é composto de duas latas de 300ml de leite condensado e 100g de açúcar).

