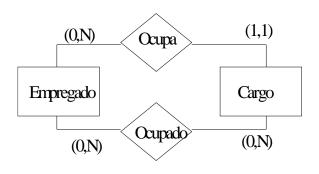
Lista de Exercícios 001

1) Escolha a opção que representa corretamente, no Modelo Entidade-Relacionamento a afirmação: Todo jogador deve pertencer a um único clube.

a) (0,N)(0,N)Jogador Clube **Proprie** dade b) (1,0)(N,0)**Jogador** Clube **Proprie** dade c) (1,1)(1,N)**Jogador** Clube Proprie dade d) (0,1)(1,N)**Jogador** Clube Proprie dade e) (1,N)(0,N)Clube Jogador **Proprie** dade

2) Considere o Modelo Entidade-Relacionamento ao lado, onde o relacionamento Ocupa indica o cargo que o Empregado ocupa atualmente e o relacionamento Ocupado indica os cargos anteriormente ocupados pelo empregado, se houver.



Para cada afirmação abaixo, assinale V ou F conforme ela seja verdadeira ou falsa:

O modelo está incorreto por que não pode haver 2 relacionamentos entre as mesmas entidades
Pode haver um Empregado que não ocupa um Cargo
Para que o modelo contenha a data em que um Empregado deixou de ocupar um Cargo essa data deve ser colocada como atributo do relacionamento Ocupado
O relacionamento Ocupado permite identificar todos os cargos que um Empregado já ocupou, menos o cargo que ocupa atualmente
Todo Cargo tem pelo menos um Empregado que o ocupa

3) Considere o modelo de dados representado pelo Diagrama Entidade-Relacionamento abaixo, onde os principais atributos das entidades e os significados de cada entidade e cada relacionamento estão descritos a seguir. Indique em cada círculo as cardinalidades mínima e máxima de cada relacionamento, ou seja, (0,1), (1,1), (0,N) ou (1,N) em cada círculo. Complete com seus atributos e defina um atributo identificador para eles.

Cliente (CNPJ, Razão Social, Endereço, vários telefones): dados dos Clientes ou possíveis clientes <u>Local Utilizado:</u> indica os locais que podem ser utilizados por cada Cliente. Cada Cliente tem pelo menos um e pode ter mais de um local utilizado para a entrega de suas compras. Um local pode ser utilizado por vários clientes e eventualmente nenhum

<u>Local (Endereço):</u> são os locais onde os clientes podem pedir para que sejam entregues suas compras

Compra: indica as compras dos clientes

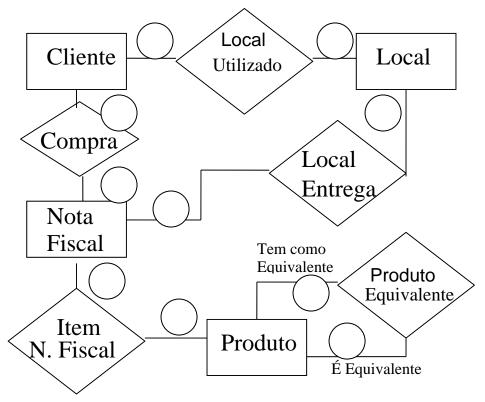
Nota Fiscal (Cliente, Local de Entrega, Condição de Pagamento, Total de Impostos, Total da NF): detalha as condições da compra

Item da NF(Número da Linha da NF, Produto, quantidade, preço unitário, preço total do Item): detalha cada item da NF

Local de Entrega: indica o local onde deve ser entregue a compra referente à Nota Fiscal

Produto (Código, Nome, Preço unitário, Quantidade em Estoque): cadastro de produtos

<u>Produto Equivalente:</u> relaciona produtos equivalentes. Um produto que tem equivalente pode ser substituído pelo seu equivalente. Um produto pode não ter equivalente. Se tiver, só tem um. Um produto pode ser equivalente a vários.



4) Considere o exemplo a seguir. Modifique as cardinalidades mínimas de forma a especificar o seguinte:

- Um curso não pode estar vazio, isto é, deve possuir ao menos uma disciplina em seu currículo.
- Um aluno, mesmo que n\u00e3o inscrito em nenhum curso, deve permanecer por algum tempo no banco de dados.

