

## Sistema de Venda de Produtos

Um funcionário pode ser cadastrado como vendedor ou como gerente, que não pode realizar vendas, mas lidera os vendedores (ou, futuramente, como algum outro cargo, todos exclusivos), pois possuem alguns atributos comuns, porém outros distintos.

O vendedor pode emitir muitos pedidos (vendas, cada uma, realizada por um único vendedor) ou até não realizar venda alguma. Cada venda é composta por ao menos um, ou por vários itens de produto, cada um correspondendo a um exclusivo produto. Por sua vez, cada produto (cujos itens correspondentes serão vendidos "aos montes") pode estar cadastrado, mesmo que não haja qualquer venda de um item correspondente.

Os itens de produto podem ser fornecidos por um ou por vários fornecedores (a data em que ocorre cada um de vários fornecimentos deve ser anotada), cada qual podendo fornecer vários itens de produto ou ser cadastrado, mesmo que ainda não os tenha fornecido.

Crie as classes, com os respectivos atributos, métodos e visibilidades, além das ligações entre elas, obedecendo o tipo adequado, bem como as cardinalidades.

Classes	Atributos, tipos e métodos	Exemplos de conteúdos e parâmetros de entrada e de retorno
Fornece	Data	dd/mm/aaaa ← do momento, vinda do S.O.
	Data de entrega	dd/mm/aaaa ← digitada
Fornecedor	CNPJ (PK)	000111222444455 <sup>(6)</sup> (entendido como 011.222.333/444-55)
	Nome	Tabajara Trading Group Corporation
	Endereço	Alameda da Rocinha, 444
	Cep	30303-030 (não armazena-se a máscara, "-")
	Cidade	Rio de Janeiro
	Estado	RJ
	Telefones	2125111111, 2134111112, 2134111113, ... (entendidos como (21) 3411-1112...)
	Mét. Manter Fornecedor	In: 000111222444455 <sup>(6)</sup>   Out: TRUE ou FALSE
Funcionário	Matrícula (PK)	0123456789 <sup>(1)</sup>
	Nome	Margarida Noriana Kremona Semçal
	Endereço	Ladeira do Sabão, 111
	Cep	05050-050 (não armazena-se a máscara, "-")
	Cidade	Sampa
	Estado	SP
	Mét. Manter Funcionário	In: 0123456789 <sup>(1)</sup>   Out: TRUE ou FALSE
Gerente	Matrícula (PK)	0123456789 <sup>(1)</sup>
	Nome	Pi Erre Quadrático Exponencial
	Endereço	Praça Central, 333
	Cep	60606-606 (não armazena-se a máscara, "-")
	Cidade	Brasília
	Estado	DF
	Formação	MBA em Administração de Empresas
	Mét. Autorizar Venda	In: 0123456789 <sup>(1)</sup> 987654321 <sup>(2)</sup>   Out: 1 ou 0 (1 = autorizada)
Item	Coditem (PK)	12 <sup>(4)</sup>
	Desconto	5,40 (corresponde a 5,4%, por exemplo)
	Quantidade	3
	Mét. Manter Item	In: 12 <sup>(4)</sup> 12345 <sup>(5)</sup>   Out: TRUE ou FALSE
Produto	Código do produto (PK)	12345 <sup>(5)</sup>
	Descrição	Processador Intel I9 – 13ª geração
	Unidade	Un (outras unidades são: pc, dz, kg, un, l, pcte, etc.)
	Preço	\$ 13.500,00 <sup>(3)</sup>
	Mét. Manter Produto	In: 12345 <sup>(5)</sup>   Out: TRUE ou FALSE
Venda	Número (PK)	987654321 <sup>(2)</sup>
	Data da venda	dd/mm/aaaa ← do momento da venda, vinda do S.O.
	Valor	\$ 1.500,00
	Mét. Manter Venda	In: 987654321 <sup>(2)</sup>   Out: TRUE ou FALSE
Vendedor	Matrícula (PK)	0234567890 <sup>(1)</sup>
	Nome	Honnoffre Godofredo
	Endereço	Rua das Geringonças, 222
	Cep	20202-202 (não armazena-se a máscara, "-")
	Cidade	Santa Rita do Passa Quatro
	Estado	MG
	Mét. Realizar Pedidos	In: 987654321 <sup>(2)</sup>   Out: TRUE ou FALSE