Aula 04

ES3m230825 04 0040482222015 Com Atributos

Repositório: github.com/h4mn/fatec_engenharia

Enunciado

Sistema de Venda de Produtos

Anexo: 2.6. UML_CL_Exerc05_Produtos_COMAtrib.pdf

Texto do enunciado

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	Exemplos de conteúdos e parâmetros	Métodos
Fornecedor	CNPJ (PK)	000111222444455 (6)	Manter Fornecedor In: 000111222444455 (6) Out: TRUE ou FALSE
	Nome	Tabajara Trading Group Corporation	
	Endereço	Alameda da Rocinha, 444	
	Сер	30303-030 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Rio de Janeiro	
	Estado	RJ	
	Telefones	(21) 3411-1112	
Funcionário	Matrícula (PK)	0123456789(1)	Manter Funcionário In: 0123456789(1) Out: TRUE ou FALSE
	Nome	Margarida Noriana Kremoza Semçal	
	Endereço	Ladeira do Sabão, 111	
	Сер	05050-050 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Sampa	
	Estado	SP	
Gerente	Matrícula (PK)	0123456789(1)	
	Nome	Pi Erre Quadrático Exponencial	
	Endereço	Praça Central, 333	
	Сер	60606-606 (não armazena-se a máscara, "-")	

	Cidade	Brasília	
	Estado	DF	
	Formação	MBA em Administração de Empresas	
Produto	Código do produto (PK)	12345 (5)	Manter Produto In: 12345 (5) Out: TRUE ou FALSE
	Descrição	Processador Intel 19 – 13 ^a geração	
	Unidade	Un (outras unidades são: pç, dz, kg, un, l, pcte, etc.)	
	Preço	\$ 13.500,00(3)	
Venda	Número (PK)	987654321 (2)	Manter Venda In: 987654321 (2) Out: TRUE ou FALSE
	Data da venda	dd/mm/aaaa ↓ do momento da venda, vinda do S.O.	
	Valor	\$ 1.500,00	
Vendedor	Matrícula (PK)	0234567890(1)	Realizar Pedidos In: 987654321 (2) Out: TRUE ou FALSE
	Nome	Honnoffre Godofredo	
	Endereço	Rua das Geringonças, 222	
	Сер	20202-202 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Santa Rita do Passa Quatro	
	Estado	MG	

Exercício

Diagramas com Atributos

Relacionamentos

```
title: Diagrama Mermaid
---
classDiagram
   namespace Pessoa {
      class Funcionario
      class Gerente
      class Vendedor
      class Fornecedor
}
   namespace Estoque {
      class Produto
}
   namespace Processos {
      class Venda
      class Venda
      class Venda
      class Fornece
}
   Funcionario <|-- Gerente</pre>
```

```
Funcionario <|-- Vendedor

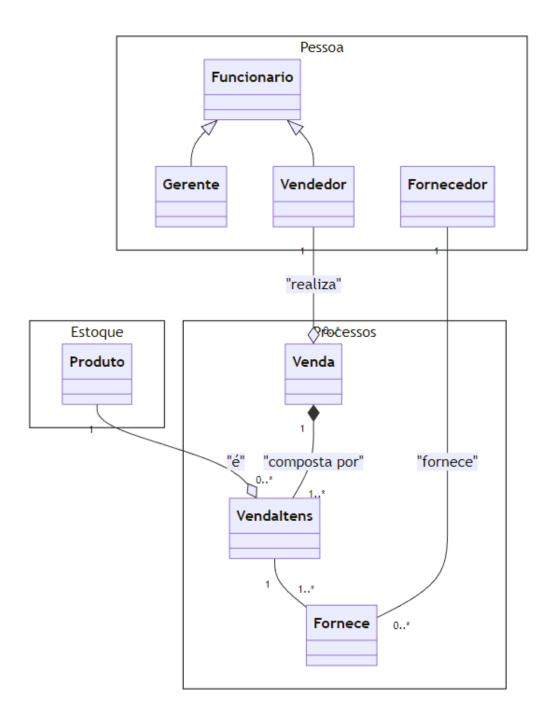
Vendedor "1" --o "0..*" Venda : "realiza"

Venda "1" *-- "1..*" VendaItens : "composta por"

Produto "1" --o "0..*" VendaItens : "é"

VendaItens "1" -- "1..*" Fornece

Fornecedor "1" -- "0..*" Fornece : "fornece"
```



Atributos e Métodos

```
title: Diagrama Mermaid
---
classDiagram
namespace Pessoas {
```

```
class EnumAutoriza {
        <<enumeration>>
        Autorizado
        NãoAutorizado
    }
    class Pessoa {
       - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
        - cidade: String
        - estado: String
    }
   class Funcionario {
       - matricula: String
        # pessoa: Pessoa
       + manterFuncionario(matricula: String): Boolean
    }
   class Gerente {
       - matricula: String
       # pessoa: Pessoa
        - formacao: String
       + autorizarVenda(matricula: String, venda: String): EnumAutorização
   }
   class Vendedor {
       - matricula: String
        # pessoa: Pessoa
       + realizarPedido(venda: String): Boolean
   }
   class Fornecedor {
       - cnpj: String
       # pessoa: Pessoa
       - telefones: String
       + manterFornecedor(cnpj: String): Boolean
   }
namespace Estoque {
   class Produto {
       - codigo: String
        - descricao: String
        - unidade: String
        - preco: Double
       + manterProduto(codigo: String): Boolean
    }
namespace Processos {
   class Venda {
       - numero: String
        - data: Date
        - valor: Double
        + manterVenda(numero: String): Boolean
   class VendaItens {
        - codigo: String
        - desconto: Double
```

