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.

Atributos	Exemplos de conteúdos e parâmetros	Métodos
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	
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	
	CNPJ (PK) Nome Endereço Cep Cidade Estado Telefones Matrícula (PK) Nome Endereço Cep Cidade	Atributos CNPJ (PK) O00111222444455 (6) 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 (21) 3411-1112 Matrícula (PK) O123456789(1) Nome Margarida Noriana Kremoza Semçal Endereço Ladeira do Sabão, 111 Cep 05050-050 (não armazena-se a máscara, "-") Cidade Sampa

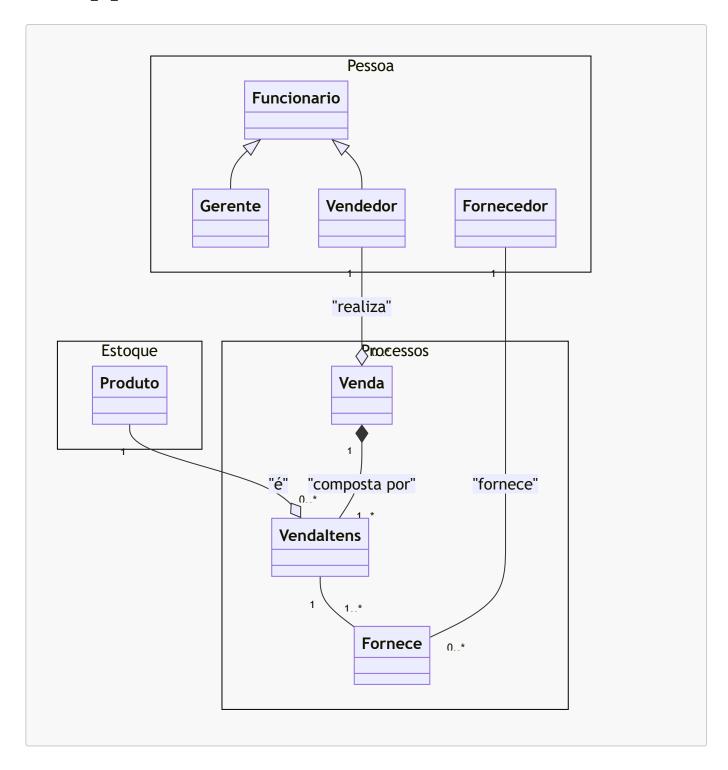
Classes	Atributos	Exemplos de conteúdos e parâmetros	Métodos
Gerente	Matrícula (PK)	0123456789(1)	
	Nome	Pi Erre Quadrático Exponencial	
	Endereço	Praça Central, 333	
	Сер	60606-606 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Brasília	
	Estado	DF	
	Formação	MBA em Administração de Empresas	
Produto	Código 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 VendaItens
        class Fornece
    }
    Funcionario < | -- Gerente
    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
        - quantidade: Integer
        + manterItem(codigo: String, produto: String): Boolean
    }
    class Fornece {
        - codigo: String
        - data: Date
```

```
- entrega: Date
}
```

