

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	
	Cep	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 Kremozza Semçal	
	Endereço	Ladeira do Sabão, 111	
	Cep	05050-050 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Sampa	
	Estado	SP	

Classes	Atributos	Exemplos de conteúdos e parâmetros	Métodos
Gerente	Matrícula (PK)	0123456789(1)	
	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	
Produto	Código do produto (PK)	12345 (5)	Manter Produto In: 12345 (5) Out: TRUE ou FALSE
	Descrição	Processador Intel I9 – 13ª geração	
	Unidade	Un (outras unidades são: pç, dz, kg, un, l, pçte, 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	
	Cep	20202-202 (não armazena-se a máscara, "-")	
	Cidade	Santa Rita do Passa Quatro	
	Estado	MG	

Exercício

Diagramas com Atributos

Mermaid Code

```
classDiagram
    Fornecedor "1" -- "0..*" ItemProduto : "fornece"
    Compra "1" --* "1..*" ItemProduto : "contém"
```

Mermaid Render

```
classDiagram
namespace Pessoas {
    class Pessoa {
        - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
        - cidade: String
        - estado: String
        + setNome(nome: String): void
        + getNome(): String
        + setEndereco(endereco: String): void
        + getEndereco(): String
        + setCep(cep: String): void
        + getCep(): String
        + setCidade(cidade: String): void
        + getCidade(): String
        + setEstado(estado: String): void
        + getEstado(): String
    }
    class Funcionario {
        - matricula: String
        - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
        - cidade: String
        - estado: String
        + setMatricula(matricula: String): void
        + getMatricula(): String
        + setNome(nome: String): void
        + getNome(): String
        + setEndereco(endereco: String): void
        + getEndereco(): String
        + setCep(cep: String): void
        + getCep(): String
        + setCidade(cidade: String): void
        + getCidade(): String
        + setEstado(estado: String): void
        + getEstado(): String
    }
}
```

```

        + manterFuncionario(matricula: String): Boolean
    }
    class Gerente {
        - matricula: String
        - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
        - cidade: String
        - estado: String
        - formacao: String
        + setMatricula(matricula: String): void
        + getMatricula(): String
        + setNome(nome: String): void
        + getNome(): String
        + setEndereco(endereco: String): void
        + getEndereco(): String
        + setCep(cep: String): void
        + getCep(): String
        + setCidade(cidade: String): void
        + getCidade(): String
        + setEstado(estado: String): void
        + getEstado(): String
        + setFormacao(formacao: String): void
        + getFormacao(): String
        + autorizarVenda(matricula: String, venda: String): Integer
    }
    class Vendedor {
        - matricula: String
        - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
        - cidade: String
        - estado: String
        + setMatricula(matricula: String): void
        + getMatricula(): String
        + setNome(nome: String): void
        + getNome(): String
        + setEndereco(endereco: String): void
        + getEndereco(): String
        + setCep(cep: String): void
        + getCep(): String
        + setCidade(cidade: String): void
        + getCidade(): String
        + setEstado(estado: String): void
        + getEstado(): String
        + realizarPedido(venda: String): Integer
    }
    class Fornecedor {
        - cnpj: String
        - nome: String
        - endereco: String
        - cep: String
    }

```

```
- cidade: String
- estado: String
- telefones: String
+ setCnpj(cnpj: String): void
+ getCnpj(): String
+ setNome(nome: String): void
+ getNome(): String
+ setEndereco(endereco: String): void
+ getEndereco(): String
+ setCep(cep: String): void
+ getCep(): String
+ setCidade(cidade: String): void
+ getCidade(): String
+ setEstado(estado: String): void
+ getEstado(): String
+ setTelefones(telefones: String): void
+ getTelefones(): String
+ manterFornecedor(cnpj: String): Boolean
}

}
```