Contents

1	Rel	atório	das Classes do projeto			1
	1.1	Descri	rição das Classes			1
		1.1.1	User			1
		1.1.2	Manager			1
		1.1.3	Employee			2
		1.1.4	Partner			2
		1.1.5	Supplier			2
		1.1.6	Customer			3
		1.1.7	Product			3
		1.1.8	Operation			4
		1.1.9	Report			4

1 Relatório das Classes do projeto

O projeto implementa um total de 9 classes responsáveis pelas regras de negócio, sem contar todos os *controllers* implementados para fazer os *models* funcionarem de forma correta.

A seguir serão apresentadas todas as classes, com seus respectivos métodos.

1.1 Descrição das Classes

1.1.1 User

Essa é uma classe abstrata responsável por fornecer um modelo de herança para as classes Manager e Employee. Ela contém informações gerais de usuário.

Seus métodos implementados são apenas dos getters e setters para os atributos existentes.

1.1.2 Manager

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os gerentes da empresa, e além dos atributos e métodos importados da classe User, também contém os atributos type (que pode ser tanto especificando que esse gerente é responsável pela equipe de vendas ou pela equipe de compras) e também um array subordinates (que é responsável por guardar todos os funcionários que reportam a esse gerente).

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

- addSubordinate: responsável por adicionar um único subordinado no array subordinates.
- addSubordinates: responsável por adicionar um array de subordinados no array subordinates.
- removeSubordinate: responsável por remover um único subordinado do array subordinates.
- removeSubordinates: responsável por remover um array de subordinados do array subordinates.

1.1.3 Employee

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os funcionários da empresa, e além dos atributos e métodos importados da classe User, também contém os atributos type (que pode ser ou a especificação de funcionário responsável por *vendas* ou por *compras*), manager (que indica qual é o gerente do funcionário) e seniority (que indica se o funcionário é *Júnior*, *Pleno*, *Senior* ou *Lead*).

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

- getPurchasesTimeframe: responsável por obter quais foram as compras realizadas por um determinado funcionário em um intervalo de tempo.
- getSalesTimeframe: responsável por obter quais foram as vendas realizadas por um determinado funcionário em um intervalo de tempo.

1.1.4 Partner

Essa é uma classe abstrata responsável por fornecer um modelo de herança para as classes Supplier e Customer. Ela contém informações gerais de uma pessoa física ou jurídica.

Seus métodos implementados são apenas dos getters e setters para os atributos existentes.

1.1.5 Supplier

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os fornecedores da empresa, e além dos atributos e métodos importados da classe Partner, também contém o atributo products (que é um array com todos os produtos possíveis de se obter desse fornecedor).

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

- addProduct: responsável por adicionar um único produto no array products.
- addProducts: responsável por adicionar um array de produtos no array products.
- removeProduct: responsável por remover um único produto do array products.
- removeProducts: responsável por remover um array de produtos do array products.
- getSalesTimeframe: responsável por obter quais foram as vendas realizadas em um determinado intervalo de tempo que possuiam como produto vendido algo obtido por meio desse fornecedor.

1.1.6 Customer

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os clientes da empresa.

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

• getPurchasesTimeframe: responsável por obter quais foram as compras realizadas por um determinado cliente em um intervalo de tempo.

1.1.7 Product

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os produtos vendidos pela empresa, possuindo os atributos description (breve descrição do produto), minPrice (preço mínimo que o produto pode ser vendido), name (nome do produto), productId (identificador único do produto), suggestedPrice (preço sugerido para o produto), supplier (qual foi o fornecedor do qual a empresa adquiriu o produto), stock (qual é a quantidade total de produtos disponíveis em estoque).

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

• isCriticalStockLevel: responsável por verificar no estoque da empresa se um determinado produto está com nível muito baixo em estoque. (isso é necessário para que a empresa possa dar prioridade a esses produtos na hora de aquisição de novas mercadorias).

• salesVolumeTimeframe: responsável por obter qual é o volume de vendas que esse produto teve em um determinado intervalo de tempo.

1.1.8 Operation

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todas as operações de venda da empresa, possuindo os atributos customer (com a identificação de qual foi o cliente que realizou a compra), date (a data da operação de compra), employee (qual foi o funcionário responsável por efetivar a operação de compra ou venda), product (qual foi o produto vendido), quantity (qual foi a quantidade de produto vendido), supplier (qual foi o fornecedor do qual a empresa adquiriu o produto), type (se foi uma operação de compra ou venda), unitPrice (qual foi o preço unitário para cada produto vendido).

Seus métodos implementados os devidos getters e setters.

1.1.9 Report

Essa é uma classe responsável por gerenciar a criação de todos os relatórios de compra e venda da empresa, possuindo os atributos from (qual a data de início para se pesquisar as operações), to (qual a data de fim para se pesquisar as operações), issueDate (em que data o relatório foi criado), type (se é um relatório de compra ou de venda).

Seus métodos implementados são, além dos devidos getters e setters:

- customersActiveTimeframe: responsável por obter quais foram os clientes que realizaram compras com a empresa no período especificado.
- customersHighVolume: responsável por obter quais foram os clientes que realizaram compras em um valor total alto em um período de tempo.
- customersInactive: responsável por obter quais foram os clientes que não realizaram nenhuma comprar dentro de um intervalo de tempo.
- productsNotSoldTimeframe: responsável por obter quais foram os produtos que não foram vendidos dentro de um intervalo de tempo.
- productsSoldTimeframe: responsável por obter quais foram os produtos vendidos em um intervalo de tempo.

- sellersHighPerformance: responsável por obter quais foram os vendedores com melhor performance na empresa dentro de um intervalo de tempo.
- sellersLowPerformance: responsável por obter quais foram os vendedores com baixa performance na empresa dentro de um intervalo de tempo.
- suppliersHighVolume: responsável por obter quais foram os fornecedores cujas mercadorias adiquiridas correspondem a um grande percentual do total vendido pela empresa.
- suppliersSoldProductsTimeframe: responsável por obter quais foram os produtos vendidos por um determinado fornecedor dentro de um intervalo de tempo.