Treinamento em Java WebDeveloper Lista de Exercícios

Programação Orientada a Objetos em Java.

02

Teoria:

- 1. O que é uma Classe?
- 2. Explique o padrão JavaBeans.
- **3.** O que são métodos de encapsulamento? Explique para que serve o método **set** e o método **get.**
- **4.** Para que serve a palavra reservada **this**?
- **5.** Para que serve a palavra reservada **new**?
- **6.** Explique o que é **desenvolvimento em camadas**.
- **7.** Explique a diferença entre os modificadores de visibilidade **private** e **public**
- 8. O que são atributos e métodos em uma classe.
- 9. O que são objetos / variáveis de instância?
- **10.** Para que serve a palavra reservada **void**?
- **11.** Explique o que faz a declaração **throws Exception**.
- **12.** Explique o que fazem as setenças:
 - System.out.println();
 - e.printStackTrace();
- **13.** Para que serve a classe **PrintWriter**?
- **14.** Para que serve a classe **Scanner**?
- 15. O que é sobrescrita de métodos? Dê exemplos.
- **16.** Explique o que são classes de **entidade** e qual o seu objetivo.
- **17.** Explique o que são classes de **repositório** de dados e qual o seu objetivo.
- **18.** Para que serve o bloco **try** e **catch**?
- **19.** Sobre **Código limpo (Clean Code)**, explique os seguintes princípios:
 - Nomes são muito importantes
 - Regra do escoteiro
 - Seja o verdadeiro autor do código
 - · Don't repeat yourself
 - Comente apenas o necessário
 - Tratamento de erros
 - Testes limpos
- **20.** O que é **SOLID**? Explique os seguintes princípios:
 - **SRP** Princípio da responsabilidade única
 - **OCP** Princípio de aberto e fechado
 - LSP Princípio de substituição de Liskov
 - **ISP** Princípio de Segregação de interfaces
 - **DIP** Princípio de Inversão de dependência



Treinamento em Java WebDeveloper Lista de Exercícios

02

Programação Orientada a Objetos em Java.

Prática:

Tarefa 1

Crie um projeto do Java:

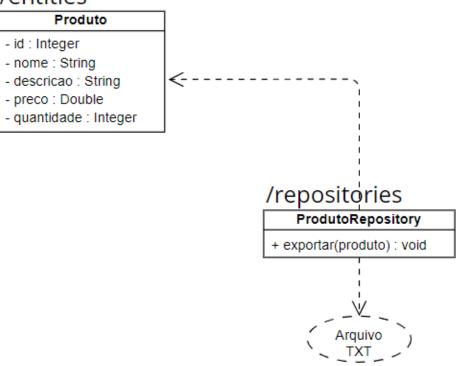
 Desenvolva a classe de entidade abaixo, seguindo o padrão JavaBeans, ou seja, encapsulando seus atributos:

/entities

Produto - id : Integer - nome : String - descricao : String - preco : Double - quantidade : Integer

- Crie uma classe Program que, através do componente Scanner, possa ler os dados de um produto informado pelo usuário.
- Crie a seguinte classe de repositório abaixo para gravar os dados do produto em um arquivo TXT:

/entities



Na classe Program, execute a exportação do arquivo TXT

Treinamento em Java WebDeveloperLista de Exercícios

Programação Orientada a Objetos em Java.

Lista 02

Tarefa 1
Crie um projeto do Java:

Desenvolva um projeto que possa implementar a seguinte sequência de execução em camadas:

