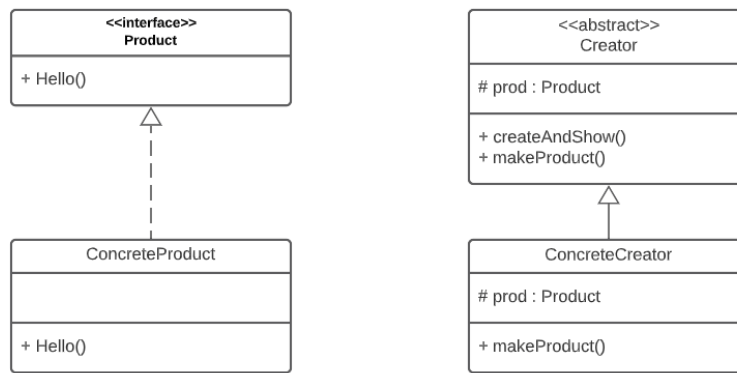
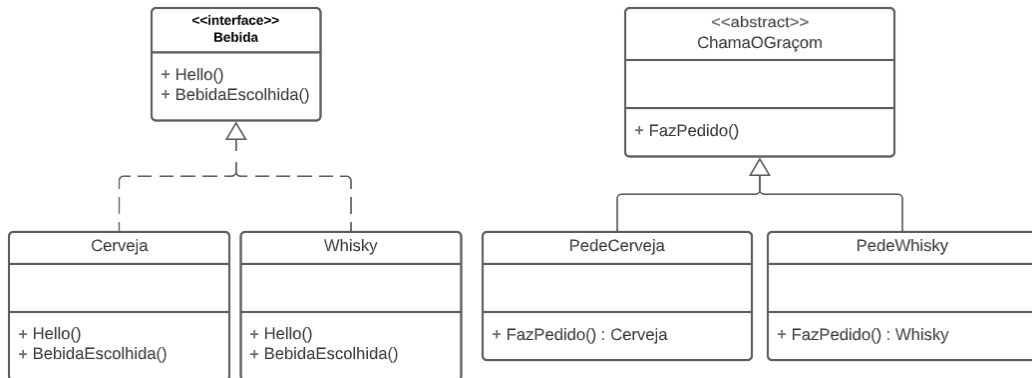


Curso: Sistemas de Informação	
Disciplina: Padrões de projeto	Período: 8
Professor: Luiz Gustavo Dias	Tipo: Atividade
Objetivo: Aplicação prática do Design Pattern Factory Method	

1. Reimplemente o exemplo apresentado durante a aula de contextualização sobre o Factory Method, conforme estrutura apresentada no diagrama abaixo, para sua primeira experiência com este padrão.



- a) Product é uma interface que declara um método público Hello;
 - b) ConcreteProduct é uma classe concreta que implementa a interface Product e os produtos gerados por ela;
 - c) Creator é uma classe abstrata que cria objetos do tipo Product e implementa a abstração do Factory Method. Ela também possui um método que exemplifica a funcionalidade do padrão – armazena makeProduct na variável prod; imprime uma mensagem indicando que o padrão funcionou e a instância criada.
 - d) ConcreteCreator é a classe concreta que estende de Creator e implementa o método makeProduct que apenas cria a instância de ConcreteProduct.
2. Implemente um novo projeto considerando as orientações abaixo:



- Bebida é uma interface que declara os métodos Hello e BebidaEscolhida.
- Cerveja e Whisky são classes que implementam bebida. Ao reescrever os métodos, imprima mensagens que estejam relacionados com o tipo de bebida escolhida.
- ChamaOGraçom é uma classe abstrata que declara a abstração do Factory Method FazPedido.
- PedeCerveja e PedeWhisky são classes concretas que estendem ChamaOGraçom e sobreescrevem o Factory Method criando as instâncias das classes respectivas.
- Crie uma classe teste que permita visualizar este projeto:
 - Crie uma instância de PedeCerveja;
 - Crie uma instância de PedeWhisky;
 - Crie uma instância em b de Bebida que recebe uma nova instância de Cerveja – utilize o Factory Method;
 - Crie uma instância em b2 de Whisky que recebe uma nova instância de Whisky – utilize o Factory Method;
 - Execute os métodos Hello e Bebida escolhida a partir de b;
 - Execute os métodos Hello e Bebida escolhida a partir de b2.