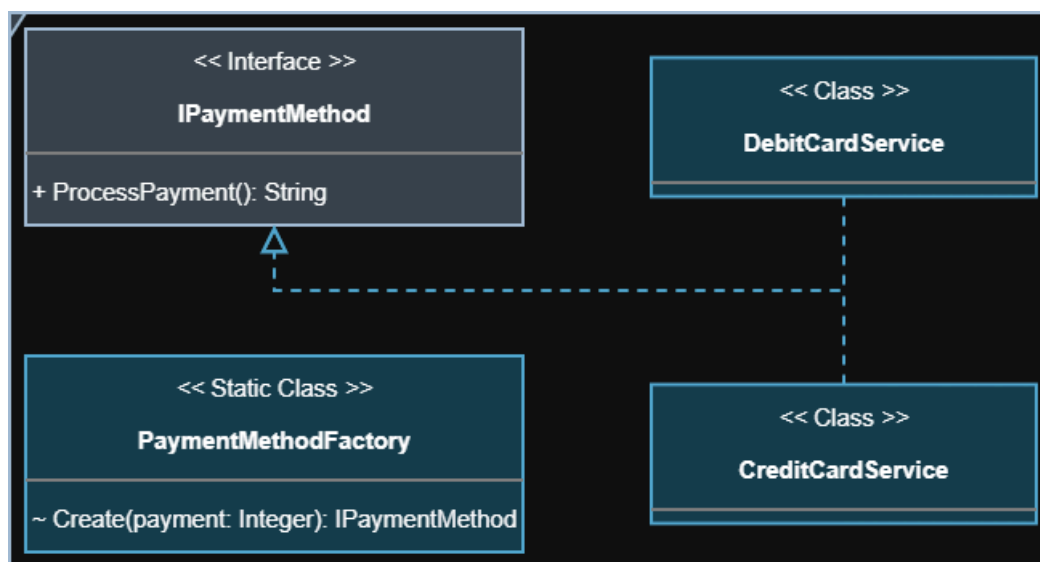


1. VISÃO GERAL

O padrão **Factory Method** define uma interface para criar objetos, mas deixa que as subclasses decidam qual classe concreta instanciar. Ele permite que a criação seja feita de forma flexível, sem acoplar o código. Além disso, facilita a extensão do sistema, permitindo introduzir novas classes concretas sem modificar o código existente.

- **Vantagem:** Promove um alto nível de flexibilidade e extensibilidade, permitindo que novas classes de produtos sejam adicionadas sem a necessidade de modificar o código existente. Isso reduz o acoplamento e facilita a evolução do sistema.
- **Desvantagem:** Aumenta o nível de complexidade, pois o padrão exige a criação de várias classes adicionais para cada tipo de produto a ser instanciado. Isso pode tornar o código mais difícil de compreender e manter em projetos menores.

Figura 1 — Diagrama de implementação



Fonte: VIEGAS, 2025.