O capítulo 6, *Padrões de Projeto*, aborda um conjunto de soluções reutilizáveis para problemas recorrentes no desenvolvimento de software. Esse capítulo começa introduzindo o conceito e os benefícios dos padrões de projeto, destacando sua utilidade tanto na implementação de novos sistemas quanto na compreensão de código legado. Com isso, o autor deixa claro que apenas com a menção do nome do padrão, os desenvolvedores subentendem que a solução adotada já está clara. Além disso, ele mostra como os desenvolvedores podem se beneficiar com o domínio de padrões de projeto, pois os mesmos visam a criação de projetos de software flexíveis e extensíveis.

Em seguida, nos são apresentados e detalhados os padrões de projeto divididos em três categorias:

- Criacionais: Padrões que propõem soluções flexíveis para criação de objetos. São eles:
 Abstract Factory, Factory Method, Singleton, Builder e Prototype.
- Estruturais: Padrões que propõem soluções flexíveis para composição de classes e objetos. São eles: Proxy, Adapter, Facade, Decorator, Bridge, Composite e Flyweight.
- Comportamentais: Padrões que propõem soluções flexíveis para interação e divisão de responsabilidades entre classes e objetos. São eles: Strategy, Observer, Template Method, Visitor, Chain of Responsibility, Command, Interpreter, Iterator, Mediator, Memento e State.

No entanto, o capítulo abordou apenas alguns desses padrões de projeto, sendo eles:

- **Fábrica:** Esse padrão possui algumas variações, podendo ser,
 - Método Fábrica Estático, que instancia e retorna um objeto de uma classe concreta.
 - Fábrica Abstrata: Uma classe abstrata é usada para concentrar vários métodos de fábrica.
- **Singleton:** Esse padrão de projeto define como implementar classes que terão no máximo uma instância.
- **Proxy:** Defende a inserção de um objeto intermediário, entre um objeto base e seus clientes.

- Adapter: Recomenda-se usar esse padrão quando temos que converter a interface de uma classe para outra interface, esperada pelos seus clientes.
- Facade: É uma classe que oferece uma interface mais simples para um sistema. O objetivo é evitar que os usuários tenham que conhecer classes internas desse sistema
- **Decorator:** Representa uma alternativa à herança quando se precisa adicionar novas funcionalidades em uma classe base. Promovendo promovendo a reutilização de código.
- **Strategy:** O objetivo do padrão é parametrizar os algoritmos usados por uma classe. Ele prescreve como encapsular uma família de algoritmos e como torná-los intercambiáveis.
- **Observer:** Esse padrão define como implementar uma relação do tipo um-para-muitos entre objetos sujeito e observadores. Quando o estado de um sujeito muda, seus observadores devem ser notificados.
- **Template Method:** Permite que subclasses customizem um algoritmo, mas sem mudar a sua estrutura geral implementada na classe base.
- **Visitor:** Define como adicionar uma operação em uma família de objetos, sem que seja preciso modificar as classes dos mesmos.
- **Iterator:** Responsavel por padronizar uma interface para caminhar sobre uma estrutura de dados.
- **Builder:** Facilita a instanciação de objetos que têm muitos atributos, sendo alguns deles opcionais.

Por fim, o capítulo conclui que, embora o uso de padrões torne um projeto mais flexível, ele também envolve um custo. Por isso, a adoção desses padrões deve ser cuidadosamente analisada, pois o uso excessivo pode comprometer a flexibilidade e a extensibilidade do projeto. No entanto, o uso correto dos padrões de projeto, como o *Factory Method* facilita a criação de personagens e objetos do jogo sem acoplar a lógica a classes concretas.