**PADRÃO DE PROJETO INJEÇÃO DE DEPENDÊNCIA COM SPRING**

O padrão de projeto Injeção de Dependência (Dependency Injection, DI) é amplamente utilizado no Spring Framework para promover código desacoplado, modular e fácil de testar. No Spring, a DI é realizada por meio de um container chamado Spring IoC Container, que gerencia automaticamente as dependências dos componentes da aplicação, conhecidos como Beans.

A injeção de dependência consiste em delegar ao framework a responsabilidade de fornecer os objetos dos quais uma classe depende. Isso significa que a própria classe não instancia suas dependências, mas espera que elas sejam "injetadas" por fora, geralmente por meio do construtor ou de métodos setters.