mentorama. JAVA | PRO



Introdução

Nesse módulo estudamos sobre como podemos organizar nossos projetos Java em camadas que facilitam a manutenibilidade deles.

Além disso, vimos sobre alguns padrões de projetos que podem ser usados para evitar repetições de código.

Camadas

A forma mais básica de organizar um projeto Java é dividir os arquivos em diretórios que especificam a função de cada arquivo dentro do projeto.

No contexto de desenvolvimento de APIs com o Spring. podemos começar dividindo projeto em 3 camadas: services, models e controllers:



mentorama.

Controllers

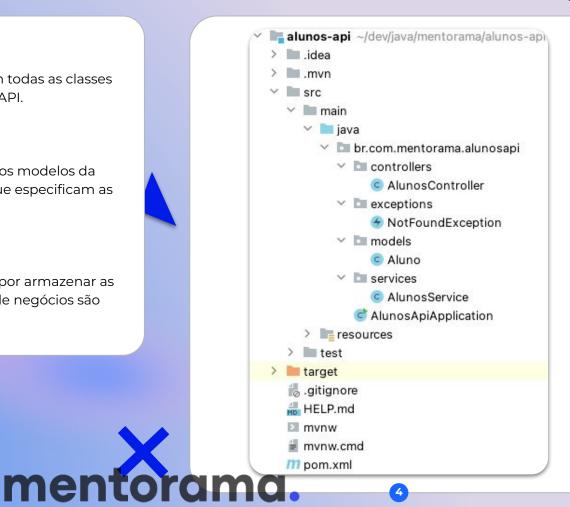
Dentro da camada **Controllers** ficam todas as classes que implementam os endpoints da API.

Models

Na camada **models,** nós colocamos os modelos da aplicação. Os modelos são classes que especificam as entidades de domínio da API.

Services

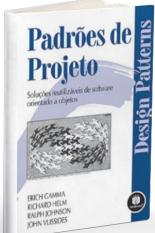
A camada **services** fica responsável por armazenar as classes de serviços, onde as lógicas de negócios são implementadas e executadas.



Padrões de projetos

Padrões de projetos são soluções conhecidas e documentadas para projetos de software. São vitais para se construir sistemas escalonáveis e robustos, evitar repetição de código e permitir que o programador escreva código de forma elegante.

Os padrões de projetos são bem documentados no livro Padrões de Projetos: Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos.



Além desse livro, recomendamos o site **Refactoring Guru** (https://refactoring.quru/pt-br/design-patterns) onde também são ensinados padrões de projetos bem conhecidos.





