

ALGUMAS DEPENDENCIAS UTILIZADAS NO CRUD

1. **javax.validation:validation-api**: Essa é a API de validação padrão do Java, que define as anotações e interfaces para suportar a validação de objetos Java. Ela permite que você especifique regras de validação nas entidades do seu aplicativo e é amplamente usada com o Spring Framework para garantir a integridade dos dados.
2. **org.springframework.boot:spring-boot-starter-validation**: Essa dependência fornece integração com a validação do Bean do Spring. Ela inclui o **javax.validation** mencionado acima e configura a validação dos beans do Spring usando as anotações de validação padrão, como **@NotNull**, **@Min**, **@Max**, entre outras.
3. **org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa**: Essa dependência configura e fornece todas as dependências necessárias para trabalhar com o Spring Data JPA. O Spring Data JPA é uma biblioteca que facilita a implementação de repositórios de dados usando a API JPA para interagir com bancos de dados relacionais.
4. **org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf**: Essa dependência configura o Thymeleaf como mecanismo de template para renderizar as páginas HTML do aplicativo. O Thymeleaf é um mecanismo de template que permite criar páginas web dinâmicas usando modelos e é amplamente usado com o Spring Boot para a renderização de visualizações.
5. **nz.net.ultraq.thymeleaf:thymeleaf-layout-dialect**: Essa dependência fornece suporte ao Thymeleaf para layouts de página. Ela permite que você defina layouts mestre e injete conteúdo específico em cada página usando o Thymeleaf.
6. **org.springframework.boot:spring-boot-starter-web**: Como mencionado anteriormente, essa dependência é uma das principais dependências do Spring Boot para criar aplicativos da web. Ela configura vários componentes essenciais para o desenvolvimento web, como o servidor web embutido e o DispatcherServlet, além de fornecer outras funcionalidades comuns do Spring Web.
7. **org.springframework.boot:spring-boot-devtools**: Essa dependência é uma ferramenta de desenvolvimento opcional do Spring Boot que fornece recursos adicionais para melhorar a experiência de desenvolvimento. Ela permite reinicializar automaticamente o aplicativo quando detecta alterações no código, evitando a necessidade de reiniciar manualmente o servidor.

8. **org.hsqldb:hsqldb:** Essa dependência fornece o HSQLDB (HyperSQL Database), que é um banco de dados relacional leve escrito em Java. É frequentemente usado como banco de dados em memória para testes e desenvolvimento.
9. **org.projectlombok:lombok:** O Lombok é uma biblioteca que ajuda a reduzir a verbosidade do código Java, gerando automaticamente getters, setters, construtores, entre outros métodos, com base em anotações nas classes. Isso torna o código mais limpo e conciso.
10. **org.springframework.boot:spring-boot-starter-test:** Essa dependência inclui as bibliotecas e ferramentas necessárias para testes de unidade e integração no Spring Boot, como JUnit, Mockito e outros.

Essas dependências ajudam a configurar e fornecer funcionalidades essenciais para o desenvolvimento de aplicativos Spring Boot, como validação de dados, persistência de dados com JPA, desenvolvimento web com Thymeleaf e muito mais. Lembre-se de que você pode ajustar essas dependências de acordo com as necessidades do seu projeto.