

Java Persistence API

Anotaciones de Validación con Jakarta Bean Validation

Hay una dependencia muy útil que proporciona anotaciones adicionales para validar datos en aplicaciones Java. Esta dependencia es `jakarta.validation`, que se incluye comúnmente en proyectos para aplicar restricciones y reglas de validación en los atributos de las entidades. A continuación, te presento una tabla con algunas de las anotaciones más importantes que puedes usar, junto con sus propiedades y ejemplos de uso.

Dependencia en pom.xml (para proyectos Maven)

Para utilizar estas anotaciones, primero debes agregar la dependencia de Jakarta Bean Validation en tu archivo `pom.xml`

```
<dependency>
  <groupId>jakarta.validation</groupId>
  <artifactId>jakarta.validation-api</artifactId>
  <version>3.0.2</version> <!-- Usa esta versión estable o la más reciente compatible -->
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.hibernate.validator</groupId>
  <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
  <version>8.0.1.Final</version><!-- Usa esta versión estable o la más reciente compatible -->
</dependency>
```

Tabla de Anotaciones de Validación

Anotación	Propiedades	Descripción	Ejemplo de Uso
<code>@NotNull</code>	Ninguna	Asegura que el atributo no sea nulo.	<code>@NotNull private String nombre;</code>

@Size	min, max	Define el tamaño mínimo y máximo permitido para un atributo String , Collection , Map , o Array .	@Size (min = 2, max = 50) private String nombre;
@Min	value	Define el valor mínimo permitido para un atributo Numeric .	@Min (18) private int edad;
@Max	value	Define el valor máximo permitido para un atributo Numeric .	@Max (100) private int puntuacion;
@Pattern	regex	Define una expresión regular para validar el formato del atributo String .	@Pattern (regex = "[A-Za-z0-9]+\$") private String codigo;
@Email	Ninguna	Valida que el atributo String tenga un formato de correo electrónico válido.	@Email private String email;
@Past	Ninguna	Valida que una fecha sea anterior al momento actual.	@Past private LocalDate fechaNacimiento;
@Future	Ninguna	Valida que una fecha sea posterior al momento actual.	@Future private LocalDate fechaVencimiento;

Estas anotaciones permiten implementar validaciones en tus entidades y DTOs de manera eficiente, asegurando que los datos cumplan con los requisitos establecidos antes de ser persistidos en la base de datos o procesados por la aplicación.

Puedes consultar la información oficial de Jakarta Bean Validation en la siguiente [URL](#). Aquí puedes encontrar la documentación de todas las anotaciones de validación, como **@Size**, junto con detalles sobre sus propiedades y cómo se usan.

