

JDOM 2

1 Download und Installation

- Download jdom-2.0.6.zip: jdom.org/downloads
- Installation: jdom-2.0.6.jar ins Projektverzeichnis kopieren
- IntelliJ: File → Project Structure → Libraries

2 Mit JDOM ein XML-Dokument erstellen

```
import org.jdom2.Document;
import org.jdom2.Element;
import org.jdom2.output.Format;
import org.jdom2.output.XMLOutputter;

// XML-Dokument erzeugen
Element root = new Element("kontakte");
Document doc = new Document(root);

root.addContent(new Element("person")
    .addContent(new Element("name").addContent("Anna"))
    .addContent(new Element("alter").addContent("17")));
root.addContent(new Element("person").setAttribute("email", "berta@gmx.de")
    .addContent(new Element("name").addContent("Berta"))
    .addContent(new Element("alter").addContent("71")));

// Dokument für Ausgabe aufbereiten
XMLOutputter out = new XMLOutputter(Format.getPrettyFormat());

// Ausgabe als String
String xmlText = out.outputString(doc);

// Ausgabe in Datei
out.output(doc, new FileOutputStream("C:\\kontakte.xml"));
```

3 XML-Dokument

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kontakte>
  <person>
    <name>Anna</name>
    <alter>17</alter>
  </person>
  <person email="berta@gmx.de">
    <name>Berta</name>
    <alter>71</alter>
  </person>
</kontakte>
```

4 Mit JDOM eine XML-Datei parsen

```
import org.jdom2.Document;
import org.jdom2.Element;
import org.jdom2.input.SAXBuilder;

SAXBuilder parser = new SAXBuilder();
Document doc = parser.build(new FileInputStream("C:\\kontakte.xml"));
Element root = doc.getRootElement();
List tabelle = root.getChildren();
Iterator iterator = tabelle.iterator();
while (iterator.hasNext()) {
    Element person = (Element) iterator.next();
    String name = person.getChildText("name");
    String alter = person.getChildText("alter");
}
```