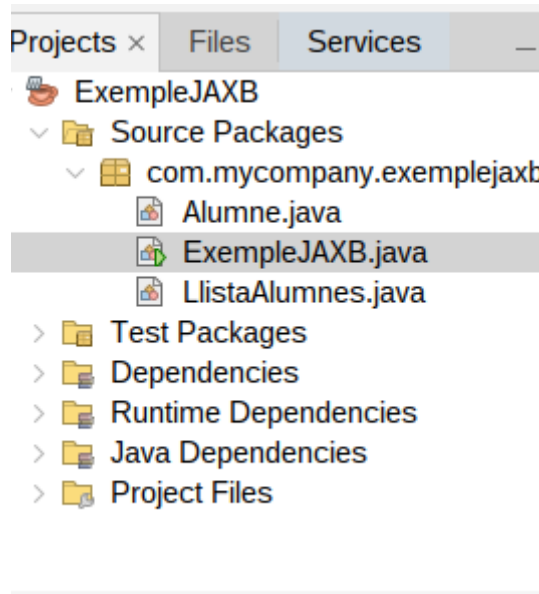


Exemple JAXB

Estructura a NETBEANS

Cal crear el projecte, paquet...



Després cal crear les 3 classes següents:

Classe Alumne: Alumne.java

```
package com.mycompany;

import jakarta.xml.bind.annotation.XmlRootElement;

@XmlRootElement
public class Alumne {

    public String nom;
    public double nota;

    public Alumne() {
    } // Constructor buit per JAXB

    public Alumne(String nom, double nota) {
        this.nom = nom;
        this.nota = nota;
    }
}
```

```

@Override
public String toString() {
    return nom + " (" + nota + ")";
}
}

```

Classe Llista Alumnes: LlistaAlumnes.java

```

package com.mycompany;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import jakarta.xml.bind.annotation.XmlElement;
import jakarta.xml.bind.annotation.XmlRootElement;

@XmlRootElement(name = "llistaAlumnes")
public class LlistaAlumnes {
    @XmlElement(name = "alumne")
    public List<Alumne> alumnes = new ArrayList<>();

    public LlistaAlumnes() {}

    public LlistaAlumnes(List<Alumne> alumnes) {
        this.alumnes = alumnes;
    }
}

```

Classe ExempleJAXB: ExempleJAXB.java

```

package com.mycompany;

import jakarta.xml.bind.*;
import java.io.File;
import java.util.Arrays;

public class ExempleJAXB {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        // Crear la llista d'alumnes
        LlistaAlumnes grup = new LlistaAlumnes(Arrays.asList(
            new Alumne("Anna", 8.5),
            new Alumne("Marc", 6.2)
        ));

        // Crear el context JAXB
        JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(LlistaAlumnes.class);

        // --- Serialitzar a XML ---
        Marshaller m = context.createMarshaller();
    }
}

```

```

m.setProperty(Marshaller.JAXB_FORMATTED_OUTPUT, true);

File out = new File("alumnes.xml");
m.marshal(grup, out);

System.out.println("Fitxer generat: " + out.getAbsolutePath());

// --- Deserialitzar des de XML ---
Unmarshaller um = context.createUnmarshaller();
LlistaAlumnes recuperat = (LlistaAlumnes) um.unmarshal(out);

System.out.println("Llista recuperada: " + recuperat.alumnes);
}
}

```

Modificació del pom.xml del projecte

```

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.mycompany</groupId>
  <artifactId>ExempleJAXB</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <properties>
    <maven.compiler.source>21</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>21</maven.compiler.target>
  </properties>
  <dependencies>
    <!-- API Jakarta JAXB -->
    <dependency>
      <groupId>jakarta.xml.bind</groupId>
      <artifactId>jakarta.xml.bind-api</artifactId>
      <version>4.0.4</version>
    </dependency>
    <!-- Implementació (runtime) de JAXB -->
    <dependency>
      <groupId>org.glassfish.jaxb</groupId>
      <artifactId>jaxb-runtime</artifactId>
      <version>4.0.3</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>

```

Proveu-ho executant ExempleJAXB i es generarà alumnes.xml a la carpeta del projecte.