**EXPERIMENT NO. 7**

**Problem Statement**: Create an XML document that contains 10 users information. Write a Java program which takes User Id as input.

Top of Form

**Program**:

**users.xml**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<users>

    <user>

        <id>1</id>

        <name>Alice</name>

        <age>25</age>

        <email>alice@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>2</id>

        <name>Bob</name>

        <age>32</age>

        <email>bob@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>3</id>

        <name>Charlie</name>

        <age>19</age>

        <email>charlie@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>4</id>

        <name>David</name>

        <age>41</age>

        <email>david@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>5</id>

        <name>Eve</name>

        <age>28</age>

        <email>eve@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>6</id>

        <name>Frank</name>

        <age>36</age>

        <email>frank@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>7</id>

        <name>Grace</name>

        <age>22</age>

        <email>grace@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>8</id>

        <name>Harry</name>

        <age>29</age>

        <email>harry@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>9</id>

        <name>Isabelle</name>

        <age>24</age>

        <email>isabelle@example.com</email>

    </user>

    <user>

        <id>10</id>

        <name>Jack</name>

        <age>31</age>

        <email>jack@example.com</email>

    </user>

</users>

**UserLookup.java**

import javax.xml.parsers.\*;

import org.w3c.dom.\*;

public class UserLookup {

  public static void main(String[] args) throws Exception {

    // Get the User ID from the command line arguments

    int userId = Integer.parseInt(args[0]);

    // Parse the XML document

    DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();

    DocumentBuilder db = dbf.newDocumentBuilder();

    Document doc = db.parse("users.xml");

    // Find the User element with the corresponding ID

    NodeList users = doc.getElementsByTagName("user");

    for (int i = 0; i < users.getLength(); i++) {

      Element user = (Element) users.item(i);

      int id = Integer.parseInt(user.getElementsByTagName("id").item(0).getTextContent());

      if (id == userId) {

        // Print the User's information

        String name = user.getElementsByTagName("name").item(0).getTextContent();

        int age = Integer.parseInt(user.getElementsByTagName("age").item(0).getTextContent());

        String email = user.getElementsByTagName("email").item(0).getTextContent();

        System.out.println("Name: " + name);

        System.out.println("Age: " + age);

        System.out.println("Email: " + email);

        break;

      }

    }

  }

}

**Output:**

