Name:Janapana Abhinav Reddy

Employee id:2397955

**INTEPS25IPM004**

1. Map Input JSON Fields to Output XML Fields

Problem:

Input message (JSON):

{

  "name": "John",

  "age": 30

}

Expected Output (XML):

<Person>

  <FullName>John</FullName>

  <Age>30</Age>

</Person>

 Ans:

CREATE COMPUTE MODULE MapJsonToXml

    CREATE FUNCTION Main() RETURNS BOOLEAN

    BEGIN

        DECLARE jsonInput REFERENCE TO InputRoot.JSON.Data;

        CREATE LASTCHILD OF OutputRoot DOMAIN('XMLNSC') NAME 'Person';

        SET OutputRoot.XMLNSC.Person.FullName = jsonInput.name;

        SET OutputRoot.XMLNSC.Person.Age = jsonInput.age;

        RETURN TRUE;

    END;

END MODULE;

2. Filter Incoming Messages Based on a Condition

Problem:

Only pass messages where the field status = 'active'.

Ans:

CREATE COMPUTE MODULE FilterMessages

    CREATE FUNCTION Main() RETURNS BOOLEAN

    BEGIN

        DECLARE jsonInput REFERENCE TO InputRoot.JSON.Data;

        IF jsonInput.status = 'active' THEN

            RETURN TRUE;

        ELSE

            RETURN FALSE;

        END IF;

    END;

END MODULE;

3. Create a JSON Output from Input XML

Problem:

Input XML:

<Employee>

  <Name>Ravi</Name>

  <Dept>HR</Dept>

</Employee>

Expected JSON Output:

{

  "emp\_name": "Ravi",

  "department": "HR"

}

 Ans:

CREATE COMPUTE MODULE XmlToJson

    CREATE FUNCTION Main() RETURNS BOOLEAN

    BEGIN

        DECLARE xmlInput REFERENCE TO InputRoot.XMLNSC.Employee;

        CREATE LASTCHILD OF OutputRoot DOMAIN('JSON') NAME 'Data';

        SET OutputRoot.JSON.Data.emp\_name = xmlInput.Name;

        SET OutputRoot.JSON.Data.department = xmlInput.Dept;

        RETURN TRUE;

    END;

END MODULE;