**Assignment - Day 18**

**Time: 90 min**

**XMLSCHEMAFILE:**

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

<xs:schema xmlns:xs=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"*

targetNamespace=*"http://www.example.org/Example4Schema"*

xmlns:tns=*"http://www.example.org/Example4Schema"*

elementFormDefault=*"qualified"*>

<xs:element name=*"id"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:string"*>

<xs:pattern value=*"E[0-9][0-9][1-9]"*></xs:pattern>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name=*"name"* type=*"xs:string"* />

<xs:element name=*"age"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:integer"*>

<xs:minInclusive value=*"18"*></xs:minInclusive>

<xs:maxInclusive value=*"60"*></xs:maxInclusive>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name=*"address"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:string"*>

<xs:whiteSpace value=*"preserve"*></xs:whiteSpace>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name=*"dept"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:string"*>

<xs:enumeration value=*"IT"*></xs:enumeration>

<xs:enumeration value=*"SALES"*></xs:enumeration>

<xs:enumeration value=*"HR"*></xs:enumeration>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name=*"phone"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:string"*>

<xs:pattern value=*"[1-9][0-9]{9}"*></xs:pattern>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:complexType name=*"employeeType"*>

<xs:sequence>

<xs:element ref=*"tns:id"*></xs:element>

<xs:element ref=*"tns:name"*></xs:element>

<xs:element ref=*"tns:age"*></xs:element>

<xs:element ref=*"tns:address"*></xs:element>

<xs:element ref=*"tns:dept"*></xs:element>

<xs:element ref=*"tns:phone"*></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name=*"employees"*>

<xs:complexType mixed=*"true"*>

<xs:sequence>

<xs:element name=*"employee"* type=*"tns:employeeType"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"unbounded"*></xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name=*"company"*>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base=*"xs:string"*>

<xs:maxLength value=*"20"*></xs:maxLength>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

**XML file (from schema, select employees in root option)**

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

<tns:employees xmlns:tns=*"http://www.example.org/Example4Schema"*

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://www.example.org/Example4Schema Example4Schema.xsd "*

company=*"verizon"*>

<tns:employee>

<tns:id>E101</tns:id>

<tns:name>krithi</tns:name>

<tns:age>60</tns:age>

<tns:address>annanagar</tns:address>

<tns:dept>IT</tns:dept>

<tns:phone>9123456789</tns:phone>

</tns:employee>

<tns:employee>

<tns:id>E102</tns:id>

<tns:name>rithi</tns:name>

<tns:age>30</tns:age>

<tns:address>tnagar</tns:address>

<tns:dept>SALES</tns:dept>

<tns:phone>9123456787</tns:phone>

</tns:employee>

</tns:employees>