1. 一致性约束有哪三种，分别有什么作用？

1).unique约束：unique约束使用xs:unique元素来定义,用于指定任意的元素或属性在某个范围内是唯一的.

2).key约束：key约束使用xs:key元素来定义.与unique约束一样,key约束也要求指定的元素或属性在某个范围内是唯一的；不同的是,key约束指定的元素或属性不能使可选的,他们在实例文档中必须存在.

3).keyref约束：keyref约束使用xs:keyref元素来定义.Keyref约束必须和unique约束或者key约束一起使用,用于在两个数据之间建立一种引用关系,从而在多个元素或属性之间保持一致性.

1. 这三种一致性约束都只能在（<element>）元素内定义，且只能在（<element>）元素的最后面定义。
2. 对于任何约束而言，（<selector.../>）和（<field.../>）元素用于指定约束的作用部分，其含义是：（在<selector.../>元素的XPath表达式所表示的范围内，<field.../>元素的XPath表达式所表示的内容必须遵守一致性约束，如果同时指定了多个<field.../>子元素，则它们的XPath表达式所表示内容的组合必须遵守一致性约束，但单个XPath表达式所表示的内容无须遵守一致性约束）。
3. Schema使用<group.../>元素来（定义）和（使用）元素组。
4. 使用元素组和属性组的两个优点是（简洁性）和（易维护性）。
5. 写一个xml和xsd文件，约束书的名字必须存在而且唯一，书的作者必须唯一但是可以不存在。

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

<xs:complexType name="book\_Type">

<xs:sequence>

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

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

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name="book" type="book\_Type"/>

<xs:element name="book-list">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="book" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:key name="nameKey">

<xs:selector xpath="book"/>

<xs:field xpath="name"/>

</xs:key>

<xs:unique name="writerKey">

<xs:selector xpath="book"/>

<xs:field xpath="writer"/>

</xs:unique>

</xs:element>

</xs:schema>

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

<book-list xsi:noNamespaceSchemaLocation="4.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<book>

<name>string</name>

<writer>string</writer>

</book>

</book-list>