1. 一致性约束有哪三种，分别有什么作用？

Key约束：指定内容必须存在而且唯一

Keyref约束：用于建立两个数据项之间的引用关系

Unique约束：指定内容必须唯一，但可以不存在

1. 这三种一致性约束都只能在（<element…/>）元素<element…/>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）。
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（简化Schema配置）和（提高代码可复用性）。

6.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">

<!--定义一个book\_Type类型-->

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

<!--包括两个有序的子元素-->

<xs:sequence>

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

<xs:element name="price" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

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

<!--定义book-list元素，可包含多个book子元素-->

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

<xs:complexType>

<xs:sequence>

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

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!--定义key约束，该key约束只在book-list之内有效 -->

<xs:key name="nameKey">

<!--在当前上下文的book元素之内(即book-list/book之内) -->

<xs:selector xpath="book"/>

<!--指定book-list/book元素之内的name元素的值满足key约束 -->

<xs:field xpath="name"/>

</xs:key>

</xs:element>

</xs:schema>

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

<book-list xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMMLSchema-instance"

xsi:noNamespaceSchemaLocation="key.xsd">

<!-- 下面book元素下的name元素的值必须存在而且唯一 -->

<book>

<name>疯狂JAVA讲义</name>

<price>99.00</price>

</book>

<book>

<name>疯狂XML讲义</name>

<price>69.00</price>

</book>

</book-list>