

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xsd:schema xmlns="http://vega.nkp.cz/i2/schema/"
xmlns:marc="http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" attributeFormDefault="qualified"
elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://vega.nkp.cz/i2/schema/" version="1.5">
<xsd:import namespace="http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema"
schemaLocation="MARC21slim.xsd"/>
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>
```

```
Projekt DC07P02OUK002
```

```
Národní autority v prostředí muzeí a galerií - interoperabilita s
```

```
NK ČR
```

```
Výměnný formát XML pro muzejní autority
```

```
=====
```

```
CITeM (Metodické centrum pro informační technologie v muzejnictví)
```

```
Moravské zemské muzeum
```

```
28. 1. 2012
```

```
Verze 1.5
```

```
=====
```

```
Úvod
```

Výměnný formát XML je založen na principech dokumentu CIDOC CRM (publikovaného také jako mezinárodní norma ISO 21127:2006) a principech formátu MARCXML. Využívá dva jmenné prostory: muzejní (muz) a marcový (marc). Kombinace těchto dvou jmenných prostorů přináší výhody zápisu různých informací pomocí obecných tříd a vlastností tak, jak je definuje CIDOC CRM, a současně respektuje nejběžnější praxi při zpracování informací o autoritách - tj. využívání formátu MARC21/Autority v knihovnách. Schéma XML tak respektuje metodiku Tvorba autoritních záznamů pro potřeby muzeí a galerií, která kombinuje data potřebná pro zachování systému autorit v knihovnách a data potřebná pro muzea a galerie. Současně využití dvou jmenných prostorů odstraňuje problémy CIDOC CRM právě v jeho nejslabších místech. CIDOC CRM je vytvořen na zpracování informací o předmětech kulturního dědictví. Zpracování dat o osobách, korporacích a pod. je v CIDOC CRM rozpracováno pouze do takového rozsahu, který je nezbytný při evidenci předmětů. Zápis některých specifík vyplývajících z metodických postupů při zpracování jmen osob, korporací, míst a pod. v takové podrobnosti, jakou vyžadují především knihovnická pravidla, by v reprezentaci podle CIDOC CRM byl příliš nepřehledný a nejednoznačný. Jmenný prostor marc je tedy využíván tam, kde data vycházejí především z knihovnické praxe a reprezentace podle CIDOC CRM není jednoznačná.

Jmenný prostor „muz“ obsahuje prvky schématu vytvořeného podle dostupných informací o transformaci CIDOC CRM do XML. V XML schématu zápis takového prvku začíná textem „muz:“. Prvky jsou založeny na vztazích mezi třídami, vztahy jsou vyjádřeny tzv. vlastnostmi. Třídy se značí písmenem E (od entity), vztahy se značí písmenem P (od property).

Pro přiřazení dat do tříd je využíván prvek `in_class` se standardizovaným zápisem „E“, číslo třídy, tečka, název třídy. Používá se standardizované označení vlastnosti: „P“, číslo vlastnosti, písmeno označující směrování vlastnosti, tečka, název vlastnosti. Pro indikaci směrování vlastnosti se používají písmena F (od forward) a B (backward). Pro vlastnost odkazující z třídy definičního oboru na třídu oboru hodnot se použije F, pro opačný směr B.

Pro označení tříd a vlastností jsme zvolili kombinaci

číselného a slovního označení z toho důvodu, aby výsledné XML bylo volně čitelné. Slovní označení vlastností a tříd vypovídá o obsahu. Nevýhodou takového kombinovaného označení je to, že v případě změny slovního označení v CIDOC CRM bude nutné podle potřeby aktualizovat označení prvků v XML schématu.

Označení pro tuto verzi XML schématu vychází z verze 5.0.4 dokumentu CIDOC CRM (z listopadu 2011).

Jmenný prostor „marc“ obsahuje prvky schématu MARCXML. Pro potřeby tohoto XML jsou využívány pouze dva prvky schématu MARCXML: datafield a subfield. V jmenném prostoru „marc“ se také využívají kvalifikátory prvků. Vztahují se k nejbližšímu prvku uvedeném ve stejném sloupci nad nimi. V dokumentaci jsou kvalifikátory uváděny tečkou (např. .code=“) a hodnota se uvádí do zpětných uvozovek. V XML formátu se na místo tečky uvádí mezera.

Hodnoty prvků se uvádějí podle metodiky Tvorba autoritních záznamů pro potřeby muzeí a galerií.

Pro více informací viz dokument XML-definice.pdf.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

<!-- hlavní prvek pro set -->
<xsd:element name="CRMset" type="CRMsetType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Hlavní prvek struktury. Obsahuje soubor záznamů
entit.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="CRMsetType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Komplexní typ pro hlavní prvek struktury. CRMset může
obsahovat jeden nebo více záznamů entit.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="1">
    <xsd:element name="El.CRM_Entity"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- hlavní prvek pro entitu -->
<xsd:element name="El.CRM_Entity" type="CRM_EntityType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Hlavní prvek popisu jedné entity.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

<xsd:complexType mixed="true" name="CRM_EntityType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Komplexní typ pre popis jedné entity, obsahuje přímo
základní identifikaci entity - t.j. údaje Záhlaví: Jméno, Rozpis iniciál,
Římské číslice, Doplněk, Data - všechny dostupné údaje zapsané v podobě
jedného řetězce.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypePerson"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1"
```

```

name="P48F.has_preffered_identifler" type="P48FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P1F.is_identified_by" type="P1FTypeEntity"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P98B.was_born"
type="P98BType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P100B.died_in"
type="P100BType"/>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P14F.performed"
type="ActivityRelationType"/>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P67B.is_refered_to_by" type="P67BTypeMain"/>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeEntity"/>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FTypeEntity"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- záhlaví -->
<xsd:complexType name="P48FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Záhlaví vyplněné ve vnořeném prvku datafield,
kde se v jednotlivých opakováních prvku subfield uvádí údaje: Jméno, Římské
číslice, Doplněk, Data, Rozpis iniciál - podle typu údaje se mění kvalifikátor
prvku subfiel. Kvalifikátory prvku datafield jsou povinně uváděny takto: tag s
hodnotou "100", ind1 s hodnotou podle prvku Forma jména, ind2 jako prázdný - s
hodnotou " ". Povinně se uvádí prvek P2F.has_type s hodnotou
"MARCXML/AACR2".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeMARC"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P139F.has_alternative_form" type="P139FType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- záhlaví - alternativní podoba -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P139FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Například rozdílné formy téhož jména; totéž jméno,
řazené jinak; ženská přechýlená jména.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="2" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FType139"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P139.1F.has_type"
type="P139.1FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_refered_to_by"

```

```

type="P67BTypeRef"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType mixed="true" name="P2FType139">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Vyskytuje se minimálně jednou - povinně se uvádí s
hodnotou "MARCXML/AACR2", druhý výskyt se použije v případě, že se uvádí údaj
Jen pro muzea a pak bude může mít prvek hodnotu "doplňující informace pro
muzea".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType mixed="true" name="P139.1FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaj Viz: Jazyk přeložen z kódu na název jazyka
podle seznamu kódů v metodice.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeLanguage"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- další identifikátory -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P1FTypeEntity">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Opakuje se pro různé informace. Pro údaje Viz se
použije pouze v případě, že je uveden Viz: Vztah, nebo není uveden Viz: Vztah
ani Viz: Jazyk. Vtedy se použije vnořený prvek datafiel pro zápis informací
Viz (Forma jména, Jméno, Římské číslice, Doplněk, Data, Rozpis iniciál,
Vztah), přímo v prvku P1F.is_identified_by se neuvádí žádná hodnota, může se
také použít vnořený prvek P2F.has_type (povinně s hodnotou "MARCXML/AACR2" a
volitelně s hodnotou "doplňující informace pro muzea"), vnořený prvek
P3F.has_note a P67B.is_referred_to_by. Pro zápis Id (jedinečného
identifikačního označení záznamu v MA) se hodnota uvede přímo v prvku a
použije sa vnořený prvek P2F.has_type s hodnotou "ID MA", jiné vnořené prvky
se nepoužijí. Pro zápis IdNA se hodnota uvede přímo v prvku a použije sa
vnořený prvek P2F.has_type s hodnotou "ID NA ČR", jiné vnořené prvky se
nepoužijí. V samostatném opakování obsahuje také hodnotu údajů Tituly před a
Tituly za (tituly jsou odděleny čárkou a tituly před jménem jsou od titulů za
jménem odděleny lomítkem, které se použije i v případě, že se tituly před
jménem nevyskytují), pro tituly má prvek P2F.has_type hodnotu "tituly" a může
se použít také prvek P67B.is_referred_to_by.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="2" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FType1Entity"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"

```

```

type="P3FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType mixed="true" name="P2FType1Entity">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Vyskytuje se minimálně jednou v každém výskytě prvku
P1F.is_identified_by - pro údaje "Viz" se uvádí s povinnou hodnotou
"MARCXML/AACR2", druhý výskyt se použije v případě, že se uvádí údaj Jen pro
muzea a pak bude může mít prvek hodnotu "doplňující informace pro muzea". V
případě uvedení Id se uvádí pouze jednou, povinně s hodnotou "ID MA". V
případě uvedení IdNA se uvádí pouze jednou, povinně s hodnotou "ID NA ČR". V
případě údajů Tituly před a Tituly za obsahuje prvek povinně hodnotu
"tituly".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- narození -->
<xsd:complexType name="P98BType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Narození.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeBirth"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P96F.by_mother"
type="PersonType"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P97F.from_father" type="PersonType"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P4F.has_time-
span" type="P4FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P7F.took_place_at" type="PlaceType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- narození - matka / otec -->
<xsd:complexType name="PersonType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Viz též osoba nebo Osoba v různých skupinách
(Studium, Zaměstnání, Členství, Narození).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypePerson"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1"
name="P48F.has_preffered_identifier" type="P48FTypeRef"/>

```

```

        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeIDMA"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<!-- úmrtí -->

```

```

    <xsd:complexType name="P100BType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Údaje Úmrtí.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeDeath"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P4F.has_time-
span" type="P4FType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P7F.took_place_at" type="PlaceType"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```

<!-- aktivita a vztahy -->

```

```

    <xsd:complexType name="ActivityRelationType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Údaje Členství, Studium, Zaměstnání podle toho, na
kterém místě XML struktury se prvky použijí. Nebo údaje Viz též osoba, Viz též
korporace, Viz též akce, Viz též místo, opakuje se pro každý nový vztah Viz
též. Podle způsobu použití se přizpůsobí obsah skupiny.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeActivity"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P14.1B.in_the_role_of"
type="P14.1BTypeMain"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="P4F.has_time-
span" type="P4FType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P12F.occured_in_the_presence_of" type="GroupPersonType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P14B.carried_by" type="PersonTypeRole"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P7F.took_place_at" type="PlaceType"/>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="P15B.influenced" type="PlaceType"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeActivityRelation"/>

```

```

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- aktivita a vztahy - role -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P14.1BTypeMain">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>"zaměstnanec" pokud se prvek activity týká údajů
    Zaměstnání, "student" pokud se prvek activity týká údajů Studium, "člen" pokud
    se prvek activity týká údajů Členství.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- aktivita a vztahy - osoba -->
<xsd:complexType name="PersonTypeRole">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Osoba v různých skupinách (Studium,
    Zaměstnání, Členství).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypePerson"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P14.1B.in_the_role_of"
type="P14.1BTypeSec"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1"
name="P48F.has_preffered_identififier" type="P48FTypeRef"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeIDMA"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType mixed="true" name="P14.1BTypeSec">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Členství: Osoba: Role, Studium: Osoba: Role,
    Zaměstnání: Osoba: Role.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="1" name="in_class" type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- aktivita a vztahy - osoba / korporace -->
<xsd:complexType name="GroupPersonType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Viz též osoba, Viz též korporace, Viz též akce,
    Viz též místo. Použije se také pro Korporaci různých skupinách (Studium,
    Zaměstnání, Členství).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"

```

```

type="ClassTypeGroupPerson"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
name="P48F.has_preffered_identififer" type="P48FTypeRef"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P131F.is_identified_by"
type="P131FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeIDMA"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_refered_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeDI"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- aktivity a vztahy - záhlaví pro související osobu -->
<xsd:complexType name="P48FTypeRef">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Záhlaví vyplněné ve vnořeném prvku datafield,
kde se v jednotlivých opakováních prvku subfield uvádí údaje: Jméno, Římské
číslice, Doplněk, Data, Rozpis iniciál - podle typu údaje se mění kvalifikátor
prvku subfiel. Kvalifikátory prvku datafield jsou povinně uváděny takto: tag s
hodnotou "100", ind1 s hodnotou podle prvku Forma jména, ind2 jako prázdný - s
hodnotou " ". Povinně se uvádí prvek P2F.has_type s hodnotou
"MARCXML/AACR2".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeMARC"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- aktivity a vztahy - záhlaví pro související korporaci -->
<xsd:complexType name="P131FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Korporace, Viz též koprorace nebo Viz též akce
- vyplněné ve vnořeném prvku datafield, kde se v jednotlivých opakováních
prvku subfield uvádí údaje: Jméno, Jméno části - podle typu údaje se mění
kvalifikátor prvku subfiel. Kvalifikátory prvku datafield jsou povinně uváděny
takto: tag s hodnotou "110" pro korporaci a s hodnotou "111" pro akci, ind1 s
hodnotou podle prvku Forma jména, ind2 jako prázdný - s hodnotou " ". Povinně
se uvádí prvek P2F.has_type s hodnotou "MARCXML/AACR2".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeMARC"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

<!-- aktivity a vztahy - typ aktivity nebo vztahu -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeActivityRelation">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Pro informace o členství má prvek hodnotu
"členství". Pro informace o studiu má prvek hodnotu "studium". Pro informace o
zaměstnání má prvek hodnotu "zaměstnání". Pro informace o souvisejících
entitách má prvek hodnotu "souvislosti".</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<!-- zdroje -->
  <xsd:complexType name="P67BTypeMain">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Prvky pro uvedení údajů Zdroj k nadstavbě, Zdroj k
základu, Negativní zdroj a Odkaz na URL.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeDocument"/>
      <xsd:element maxOccurs="3" minOccurs="1" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeDocumentMain"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeDocument"/>
      <xsd:element maxOccurs="2" minOccurs="1" name="P3F.has_note"
type="P3FTypeDocument"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<!-- zdroje - identifikace -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="P1FTypeDocumentMain">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>V případě údajů Zdroj k nadstavbě se opakuje
minimálně 2x a obsahuje údaje Zdroj k nadstavbě: Číslo s typem "ID in record",
dále Zdroj k nadstavbě (popis podle ISO 690) s typem "ISO 690", ve třetím
opakování může být uveden údaj Zdroj k nadstavbě: Propojení na záznam v
databázi s typem "ID MA - CAT". V případě uvedení údajů Zdroj k základu nebo
Negativní zdroj obsahuje údaje Stručná citace s typem "stručná citace". V
případě uvedení údajů Odkaz na URL obsahuje URL s typem
"URL".</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeDocumentIdentifier"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<!-- zdroje - typ identifikace -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeDocumentIdentifier">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>V případě uvedení údajů Zdroj k nadstavbě obsahuje

```

hodnotu "ID in record", nebo "ISO 690", nebo "ID MA - CAT" podle místa použití. V případě použití pro údaje Zdroj k základu nebo Negativní zdroj obsahuje hodnotu "stručná citace". V případě použití pro Odkaz na URL obsahuje hodnotu "URL".</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
</xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

<!-- zdroje - typ zdroje -->

```
<xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeDocument">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>V případě uvedení údajů Zdroj k nadstavbě obsahuje
hodnotu "zdroj doplňkových informací". V případě použití pro údaje Zdroj k
základu obsahuje hodnotu "zdroj základních informací". V případě uvedení údajů
Negativní zdroj obsahuje hodnotu "zdroj, kde nebyly nalezeny informace". V
případě použití pro Odkaz na URL obsahuje hodnotu "elektronický zdroj" a za
pomlčkou je uveden údaj Odkaz na URL: Typ dokumentu.</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

<!-- zdroje - poznámka -->

```
<xsd:complexType mixed="true" name="P3FTypeDocument">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Poznámka ke údajům Zdroj k základu - obsahuje údaje
Co převzato a nevyužívá prvek P3.1F.has_type. Poznámka pro údaje Odkaz na URL,
kde obsahuje údaj Poznámka s prvkem P3.1F.has_type s hodnotou "poznámka" a pro
údaj Zástupný text kde obsahuje P3.1F.has_type s hodnotou "zástupný
text".</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeString"/>
<xsd:element minOccurs="1" name="P3.1F.has_type" type="P3.1FType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

<!-- zdroje - typ poznámky -->

```
<xsd:complexType mixed="true" name="P3.1FType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Pro údaje Odkaz na URL: Poznámka má hodnotu
"poznámka" a pro údaj Odkaz na URL: Zástupný text obsahuje hodnotu "zástupný
text".</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

<!-- další informace - zatřídění, pohlaví, řeč -->

```

<xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeEntity">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Opakuje se pro každé uvedení různých informací o
entitě: Zatřídění, Pohlaví, Řeč. Pro bližší určení se použije další prvek
P2F.has_type - v případě Zatřídění může mít hodnoty "klíčové slovo", nebo
"profese", nebo "styl", nebo "obor" a použije se také prvek
P1F.is_identified_by s odkazem na Propojení na termín, pokud je to možné; v
případě Pohlaví se použije další vnořený prvek P2F.has_type s hodnotou
"pohlaví" a také se může použít prvek P67B.is_referred_to_by; v případě údajů
Řeč se vnořený prvek P2F.has_type použije dva krát - jednou s hodnotou "řeč"
podruhé s hodnotou "preferovaná", nebo "nepreferovaná" a též je možné použít
prvek P3F.has_note a P67B.is_referred_to_by.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeAttributes"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- další informace - zatřídění, pohlaví, řeč - ID v databáze -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P1FTypeAttributes">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Propojení na termín pro údaj
Zatřídění.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeIDMA"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- poznámky k entitě -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P3FTypeEntity">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Hlavní poznámky k entitě - Veřejná poznámka,
Neveřejná poznámka, Životopis, Charakteristika, Oprava, Deduplikace. Typ
poznámky je určen hodnotou prvku P3.1F.has_type. Vnořený prvek P2F.has_type se
může použít pouze pro údaje Neveřejná poznámka. Vnořený prvek P3F.has.note se
může použít pouze pro údaje Životopis.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeString"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P3.1F.has_type"
type="P3.1FTypeEntity"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeDI"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_type"
type="P3FType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- poznámky k entitě - typ poznámky -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P3.1FTypeEntity">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Pro údaje Veřejná poznámka má hodnotu "veřejná
poznámka", pro údaje Neveřejná poznámka má hodnotu "neveřejná poznámka", pro
údaje Životopis má hodnotu "životopis", pro údaje Charakteristika má hodnotu
"charakteristika", pro údaje Oprava má hodnotu "poznámka o změnách", pro údaje
Záhlaví: Deduplikace má hodnotu "deduplikace".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- pomocné prvky -->
<!-- poznámka -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P3FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Poznámka na různých místech.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeString"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- datování -->
<xsd:complexType mixed="true" name="P4FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Datování v různých skupinách (Narození, Úmrtí,
Studim, Zaměstnání, Členství).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeTime"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P78F.is_identified_by"
type="P78FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
name="P79F.beginning_is_qualified_by" type="P79FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
name="P80F.end_is_qualified_by" type="P80FType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

  <xsd:complexType mixed="true" name="P78FType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Může se použít ve dvou podobách - pro uvedení údajů
Datování: Datace s typem "text" nebo pro uvedení Datování: Datum od (pokud
není možné uvést Datum do ani Dataci) s typem "ISO 8601".</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:complexType>

```

```

    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeP78F"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeP78"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeP78">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>V případě, že se uvádí Datování: Datace má hodnotu
"text", v případě že se uvádí Datování: Datum od (pouze pokud není možné uvést
Datování: Datace ani Datování: Datum do) má hodnotu "ISO
8601".</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType mixed="true" name="P79FType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datování: Datum od pokud se uvádí Datování:
Datace.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeTimeAppellation"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FType8601"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType mixed="true" name="P80FType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datování: Datum do pokud se uvádí Datování:
Datace.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeTimeAppellation"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P2F.has_type"
type="P2FType8601"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<!-- místo -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="PlaceType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Údaje pro Místo v různých skupinách (Narození,
Úmrtí, Studim, Zaměstnání, Členství) nebo údaje pro Viz též
místo.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"

```

```

type="ClassTypePlace"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P3F.has_note"
type="P3FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P87F.is_identified_by"
type="P87FType"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeIDMA"/>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="P67B.is_referred_to_by"
type="P67BTypeRef"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType mixed="true" name="P87FType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaje Místo nebo Viz též místo - jednotlivé části
jsou v prvku datafield v opakování prvku subfield, podle typu údaje se mění
hodnota kvalifikátoru .code.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypePlaceName"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datafield"
type="marc:dataFieldType"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeMARC"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- odkaz zdroj dat -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="P67BTypeRef">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Prvky pro uvedení údajů Zdroj.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeDocument"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P1F.is_identified_by"
type="P1FTypeDocument"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType mixed="true" name="P1FTypeDocument">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Číslo označující Zdroj v některé skupině údajů (Viz,
Narození, Úmrtí, Studium, Zaměstnání, Členství a pod.).</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeIDIR"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<!-- odkaz na související entitu - ID -->
  <xsd:complexType mixed="true" name="P1FTypeIDMA">
    <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:documentation>Propojení v různých skupinách
        údajů.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeIdentifier"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="P2F.has_type"
type="P2FTypeIDMA"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

<!-- typy -->
    <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeMARC">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Pro uvedení typu dat vytvořených podle AACR2 a
zapsaných v prvcích MARCXML je povolenou hodnotou prvku pouze text
"MARCXML/AACR2".</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeDI">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>V případě, že se uvádí údaj Jen pro muzea bude může
mít prvek pouze hodnotu "doplňující informace pro muzea".</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeIDMA">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Pro identifikační číslo systému muzejních autorit se
uvádí hodnota "ID MA".</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType mixed="true" name="P2FTypeIDIR">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Identifikační číslo zdroje v rámci záznamu má
hodnotu prvku "ID in record".</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType mixed="true" name="P2FType8601">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Pro datování v podobě data ve formátu daném normou
ISO 8601 obsahuje prvek hodnotu "ISO 8601".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in_class"
type="ClassTypeType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- označení tříd -->
<xsd:simpleType name="ClassTypePerson">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E21.Person"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeGroupPerson">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E21.Person"/>
    <xsd:enumeration value="E74.Group"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeIdentifier">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E42.Identifier"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E55.Type"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeLanguage">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E56.Language"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeString">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E56.String"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeBirth">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E67.Birth"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeDeath">
  <xsd:restriction base="xsd:string">

```



```

        <xsd:enumeration value="E69.Death"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeDocument">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E31.Document"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeTime">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E52.Time-Span"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeTimeAppellation">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E49.Time_Appellation"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypePlace">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E53.Place"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypePlaceName">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E48.Place_Name"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeActivity">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E7.Activity"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeActorAppellation">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E82.Actor_Appellation"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ClassTypeP78F">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="E49.Time_Appellation"/>
        <xsd:enumeration value="E50.Date"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- vložený MARC -->
<xsd:complexType name="dataFieldType">
    <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="subfield" type="marc:subfielddataFieldType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="tag" type="marc:tagDataType" use="required"/>
<xsd:attribute name="ind1" type="marc:indicatorDataType" use="required"/>
<xsd:attribute name="ind2" type="marc:indicatorDataType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="tagDataType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:whiteSpace value="preserve"/>
    <xsd:pattern value="(0([1-9A-Z][0-9A-Z])|0([1-9a-z][0-9a-z]))|((([1-9A-Z][0-9A-Z]{2})|([1-9a-z][0-9a-z]{2})))/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="indicatorDataType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:whiteSpace value="preserve"/>
    <xsd:pattern value="[\da-z ]{1}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="subfielddatafieldType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="subfieldDataType">
      <xsd:attribute name="code" type="marc:subfieldcodeDataType"
use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="subfieldDataType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:whiteSpace value="preserve"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="subfieldcodeDataType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:whiteSpace value="preserve"/>
    <xsd:pattern value="[\dA-Za-z!&quot;#\$%&amp;'()*+,-
./:;&lt;=&gt;?{}_`~\[\]\{\}]{1}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```