

## Struktura dokumentu XML

Utwórz schemat XSD do przygotowanego w poprzednim zadaniu dokumentu XML opisującego kolekcję przedmiotów (**usuń z dokumentu XML definicje oraz przedrostki wszystkich przestrzeni nazw**). Schemat XSD powinien definiować zawartość dokumentu XML w zakresie struktury i treści zgodnie z poniższymi warunkami:

- liczba elementów kolekcji nie może być mniejsza, niż 10
- wymagane jest użycie wszystkich atrybutów do opisu każdego przedmiotu kolekcji
- elementy kolekcji zawierające wartości tekstowe powinny posiadać zdefiniowane minimalne i maksymalne dopuszczalne liczby znaków zgodne z rodzajem informacji, które element opisuje
- elementy kolekcji zawierające wartości numeryczne powinny posiadać zdefiniowane wartości minimalne i maksymalne zgodne z rodzajem informacji, które element opisuje
- dane personalne studenta mogą zawierać jedno imię lub dwa imiona w oddzielnych elementach
- element opisujący płeć może przyjmować tylko 2 wartości
- plik schematu XSD powinien zawierać dane personalne studenta (imię, nazwisko, pełny nr grupy dziekańskiej) zawarte w komentarzu

W celu sprawdzenia, czy dokument XML jest zgodny z utworzonym schematem XSD wykorzystaj dowolny walidator. Odnośniki do nich zostały podane w kursie.

Zapisz schemat do pliku o nazwie **Kolekcja-NazwiskoImie.xsd** (w miejsce **NazwiskoImie** wpisz swoje dane personalne; np. kolekcja Jana Nowaka będzie mieć nazwę *Kolekcja-NowakJan.xsd*). Do oceny prześlij zarówno dokument XML, jak i jego schemat XSD. **Obydwa pliki prześlij oddzielnie.**

## XML Document Structure

Create an XSD schema for the XML document from the previous assignment that describes a collection of objects (**remove from the XML document all the namespace definitions and prefixes**). The XSD schema should define the content and structure of the XML document taking into account the following conditions:

- The number of collection items should be not less than 10
- It is required to use all of the attributes to describe each collection item
- The collection elements containing text values should have a defined minimum and maximum number of characters allowed in accordance with the type of information that the element describes
- The collection elements containing numeric values should have defined minimum and maximum values according to the type of information that the element describes

- student's personal information may contain one name or two names in separate elements
- the element describing student's sex can take only two values
- XSD schema file should contain in the comment the student's personal details (name and surname, full dean's group number)

In order to check whether an XML document conforms to the XSD schema use any validator. Links to some of them are provided in the course.

Save the schema to the **Collection-SurnameName.xsd** file (instead of SurnameName enter your personal data, for example, John Smith's collection will have the name: *Collection-SmithJohn.xsd*). Upload to the e-learning platform both XML and XSD document for assessment. **Upload both files separately.**