

## **XML Schema**

**Termin oddawania projektu: 30.04 na zajęciach.**

**Maksymalna liczba punktów do zdobycia: 10**

### **Opis ogólny:**

Należy stworzyć schemat dla bazy danych o podanym temacie oraz dokument XML z przykładowymi danymi, który jest zgodny z tym schematem.

### **Tematy:**

Temat jest uzależniony od ostatniej cyfry numeru albumu:

0. Kadry – baza danych stanowisk w firmie oraz pracowników
1. Biblioteka – baza danych książek z biblioteki oraz osób wypożyczających książki
2. Portal studencki – baza danych przedmiotów oraz osób uczestniczących w zajęciach
3. Hotel – baza danych pokoi hotelowych oraz osób je wynajmujących
4. Koncerty – baza danych koncertów oraz osób kupujących bilety
5. Wypożyczalnia samochodów – baza danych samochodów oraz osób wypożyczających
6. Portal aukcyjny – baza danych przedmiotów aukcyjnych oraz osób biorących udział w aukcji
7. Portal graczy – baza danych gier oraz osób z nich korzystających
8. Zawody sportowe – baza danych konkurencji sportowych oraz sportowców
9. Hodowla psów – baza danych psów oraz ich nabywców

### **Wymagania:**

1. Pliki muszą się walidować (!)
2. Wymagane jest używanie typów nazwanych w xsd
3. Powinien być zdefiniowany chociaż jeden klucz i referencja do niego
4. Pliki mają realizować temat w sposób sensowny – dobrze przemyśl strukturę dokumentu, skorzystaj z wiedzy uzyskanej na przedmiocie bazy danych
5. Wprowadź 10 różnych „konstrukcji” do swojego schematu: restrykcje, wzorce, kolejności występowania elementów, rozdzielne schematy – to, co będzie Ci pasować. (Uwaga! Co to znaczy „różne konstrukcje”: można użyć, przykładowo, kilka razy pattern, pod warunkiem, że zdefiniowane w nim wyrażenia regularne będą się od siebie różnić w znaczący sposób: ustalenie w pattern, że PESEL to 9 cyfr, a NIP to 7 cyfr uznane będzie za jedną konstrukcję, natomiast PESEL 9 cyfr, a email [costam@costam.costam](mailto:costam@costam.costam) uznane będzie za dwie konstrukcje)

### **Sposób zaliczenia i punktowania:**

Punkty 1-4 z wymagań są obowiązkowe w każdym projekcie – to takie założenia podstawowe. Oddając projekt, opowiedz krótko o swoim pomysle na realizację tematu, pokaż walidację i wyjaśnij, gdzie zastosowałeś klucz(e). Jeśli wymagania obowiązkowe nie zostaną spełnione – projekt zostanie skierowany do poprawki i będzie traktowany, jak projekt spóźniony (szczegóły oceniania są na stronie: <https://inf.ug.edu.pl/~maggod/index.php?site=3> ).

Punkt 5 z wymagań - za każdą wprowadzoną „konstrukcję” będzie przyznany 1 punkt. Przygotuj się do tego, aby w jak najszybszy sposób pokazać swoje pomysły.