

## **ESERCITAZIONE 1 - XML**

### **Esercizio 1**

Scrivere un documento XML per una rubrica telefonica (ad esempio quella di un telefonino) con almeno (...a voi il piacere di fare di piu'):

titolo

nome

cognome

cellulare

telefono casa

telefono ufficio

I campi telefonici devono essere figli di un altro elemento. Pensate all'utilizzo di elementi ed attributi. Pensare poi ad un modo per indicare che uno dei tre numeri di telefono indicati sia da considerarsi principale/predefinito. Verificare che il documento creato sia ben formato.

### **Esercizio 2**

Per l'implementazione del sito di una squadra di calcio, si vuole usare l'XML per descrivere l'entità squadra, a parole così definita: “una squadra è caratterizzata da un nome, da una serie di appartenenza (A, B, C1, ecc.), da un presidente, da un allenatore e dai suoi giocatori. Ogni giocatore è caratterizzato da un nome, da uno o più ruoli e dal fatto che sia titolare o meno”. Si definiscano dei tag e degli attributi opportuni in grado di caratterizzare l'entità, e si usino poi per rappresentare l'ipotetica squadra Juminter, che gioca in serie C1, ha per presidente Mario Rossi, per allenatore Giuseppe Bianchi ed è composta dai seguenti giocatori (per semplicità, si omettono gli altri): Leonardo da Vinci (terzino, titolare), Cristoforo Colombo (attaccante e mezzala, non titolare), Giulio Cesare (difensore, titolare).

### **Esercizio 3**

Per l'implementazione del sito di un'emittente televisiva, si vuole usare l'XML per descrivere l'entità programmazione del giorno, a parole così definita: “una programmazione è caratterizzata da una data e da un elenco di programmi, per ognuno dei quali è necessario specificare l'ora di inizio e di fine, il titolo, il genere (film, intrattenimento, informazione, ecc.) e, nel caso dei film, il pubblico a cui si rivolge (T = tutti, BA = bambini solo con adulti e A= adulti). Alcuni programmi possono essere inseriti all'interno di altri, cosa di cui si deve tenere conto nella scelta della strutturazione da adottare. Si definiscano dei tag e

degli attributi opportuni in grado di caratterizzare l'entità, e si usino poi per rappresentare la programmazione dei seguenti giorni:

- del 28 novembre 2017, formata dai seguenti programmi: dalle 8 alle 8:30 il telegiornale; dalle 8:30 alle 12:30 il programma di intrattenimento "Buongiorno!", con un intermezzo dalle 10:00 alle 10:15 per il programma "Gli astri", dedicato all'astrologia; dalle 12:30 alle 13:30 il telegiornale; dalle 13:30 alle 15:30 il film per tutta la famiglia "Biancaneve e i sette nani"; dalle 15:30 alle 19:30 "Pomeriggio insieme", un programma di intrattenimento per ragazzi, con un intermezzo dalle 17:00 alle 17:30 per il telegiornale; dalle 19:30 alle 20:30 il telegiornale; dalle 20:30 alle 23:00 il film sconsigliato ai bambini "Il conte Dracula"; dalle 23:00 alle 23:30 il telegiornale.

- del 29 novembre 2017, formata dai seguenti programmi: dalle 8 alle 8:30 il telegiornale; dalle 8:30 alle 11:30 il programma di intrattenimento "Buongiorno!", con un intermezzo dalle 10:00 alle 10:15 per il programma "Gli astri", dedicato all'astrologia; dalle 11.30 alle 13.30 il programma "In cucina con me", con un intermezzo dalle 12:30 alle 12:45 per il programma "Notizie flash", dalle 13:30 alle 14:00 il telegiornale; dalle 14:00 alle 16:00 il film per tutti "I superpigiamini"; dalle 16:30 alle 19:30 il film per adulti "Il killer", con un intermezzo dalle 17:30 alle 18:00 per il telegiornale; dalle 19:30 alle 21:00 il quiz televisivo "Il quiz"; dalle 21:00 alle 23:00 il film per bambini sotto la supervisione di un adulto "Vacanze su Marte"; dalle 23:00 alle 23:30 il telegiornale.