

Verifica di TPSIT di laboratorio

1. XML (2 punti)

Scrivere un documento XML (senza DTD e senza XSD) per descrivere una compagnia di autobus.

In particolare, si chiede di gestire:

- le informazioni generali della compagnia di autobus
- le informazioni generali dei clienti
- le informazioni legate alle stazioni
- le informazioni legate ai singoli viaggi effettuati

Utilizzare un attributo per identificare univocamente clienti, stazioni e viaggi.

In particolare si richiede di aver cura di fornire dei dati inventati, ma coerenti con il contesto (per es: due elementi diversi non possono avere lo stesso attributo identificativo uguale).

Inoltre occorre porre particolare attenzione nel collegare tra di loro in modo corretto gli elementi (il collegamento può avvenire tramite l'inserimento di elementi all'interno di altri oppure riportando i valori dei loro identificativi).

Per gli elementi che si possono ripetere, mettere (almeno) due occorrenze di esempio.

2. DTD (3 punti) e XSD (5 punti)

Completare i file validazione.dtd e validazione.xsd per i rispettivi file XML allegati alla prova.

Inserire gli opportuni vincoli e strutture per validare e restringere al meglio il campo dei dati possibili che si possono inserire basandosi su quelli di esempio presenti.