

Esercizio 1 (5 punti)

Utilizzando un editor testuale, definire un **XMLSchema** che specifichi **documenti XML che descrivono laptop**.

La radice sia l'elemento laptop, che contiene il seguente elemento:

- modello <!-- modello del laptop – stringa di caratteri -->
- RAM <!-- quantità di RAM in GB – numero intero positivo -->
- SchedaEthernet <!-- scheda Ethernet integrata – booleano -->
- PorteUSB <!-- da uno a 5 elementi portaUSB, che prendono valore nell'insieme {Usb1, Usb2, Usb3} -->

Fate l'upload **IN UN FILE TXT** del documento XSD che avete prodotto.

Esercizio 2 – applicazione java web (5 punti)

Scrivere il codice di una **Servlet Java Esame** che gestisce richieste

GET `http://localhost:8080/Esame?query=q` come segue:

- se l'operazione richiesta è "informazioni" e l'utente ha ruolo "admin", Esame:
 1. Include la Servlet Query, che restituisce un ArrayList di coppie <nome, cognome> come attributo della richiesta HTTP.
 2. Stampa il contenuto dell'ArrayList in una pagina HTML da inviare al client.NB: la Servlet recupera il ruolo dell'utente dalla sessione utente.
- se l'operazione richiesta è "end", Esame invia il controllo alla pagina "ciao.html" e distrugge la sessione utente.
- In ogni altro caso, Esame invoca la pagina statica "errore.html".

NB: Si implementi la Servlet Esame. NON si implementino

ciao.html, errore.html, né la Servlet Query.

Fate l'upload della funzione **IN UN FILE TXT**.