

SCRITTO DI
IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di
Servizi Web, Servizi Web
9 febbraio 2017 - PROFF. ARDISSONO-SACCO

COGNOME E NOME	N.MATRICOLA
-------------------	-------------

Tempo: 1:40 hr. IUM+TWEB; 40 min. per IUM; 1 hr per SWAM, Ist. Tec. Web, Lab. Servizi Web e Servizi Web
Non sono ammessi libri di testo e appunti. Utilizzare per le risposte solo i fogli che vi verranno consegnati.

Si prega di SVILUPPARE GLI ESERCIZI DELLA PARTE 1 E DELLA PARTE 2 IN FOGLI PROTOCOLLO SEPARATI per permettere ai docenti di fare la correzione in parallelo.

1-IUM SACCO

1. (6 punti) Descrivere il modello di Shneiderman
2. (6 punti) Descrivere un metodo di valutazione dell'interazione senza l'utente e un metodo di valutazione con l'utente, indicando anche vantaggi e svantaggi.
3. (3 punti) Il processing automatico e le sue implicazioni per il disegno dell'interazione.

2-TWEB ARDISSONO

- 1) **XML (5 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono liste di indirizzi postali. La radice dei documenti sia un elemento *indirizzi*, caratterizzato dai seguenti dati:
 - *comune* <!-- nome del comune a cui appartengono tutti gli indirizzi postali in elenco – stringa di caratteri -->
 - *indirizzi* <!-- elenco eventualmente vuoto di elementi *indirizzo*, che contengono:
 - *nome* <!-- nome di persona – stringa di caratteri -->
 - *cognome* <!-- cognome della persona – stringa di caratteri -->
 - in alternativa uno dei due seguenti elementi:
 - *PO-BOX* <!-- numero della casella postale – intero compreso in [1, 500] -->
 - *via* <!-- nome della via e numero civico – stringa di caratteri -->

Disegnare il DOM di un tipico documento XML valido rispetto all'XMLSchema specificato.

- 2) **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Specificare cosa si intende per session tracking e per stato della sessione utente. Descrivere inoltre le principali tecniche di gestione delle sessioni utente utilizzate nelle applicazioni web.
- 3) **CSS (2,5 punti):** Specificare cosa sono i CSS, a cosa servono e come vengono applicati ai documenti XML/HTML. Si descrivano inoltre 3 tipi di selettore spiegando come funzionano e facendo un semplice esempio per ciascuno.
- 4) **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una Servlet Java che gestisca richieste GET
`http://localhost:8080/Info?action=a` come segue:
(i) se l'azione richiesta è "dati", invia il controllo alla pagina "visualizzaDati.jsp", che gestisce la richiesta. (ii) se l'azione richiesta è "exit", scrive un saluto all'utente prendendo il suo nome da sessione utente; poi invalida la sessione utente e infine invia il controllo alla pagina "bye.html". (iii) per ogni altro tipo di richiesta, la Servlet invia il controllo alla pagina "error.jsp", specificando che il messaggio da visualizzare su browser è "Richiesta non valida". NB: NON si implementino le JSP né la pagina HTML.