

SCRITTO DI
IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di
Servizi Web, Servizi Web
8 giugno 2016 - 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

(6 punti) Descrivere tre schemi percettivi della scuola costruzionista (Gestalt) e discutere la rilevanza di ciascuno schema per IUM.

(6 punti) La prototipazione

1. (3 punti) Differenze tra user-centered e system-centered design.

2-TWEB ARDISSONO

• **XML (5 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML la cui radice è di tipo **Persona**, caratterizzato dai seguenti tipi di informazione:

- cognome *<!-- cognome della persona -->*
- nome *<!-- nome della persona -->*
- soprannome *<!-- soprannome della persona: elemento opzionale>*
- genere *<!-- prende valori in [M, F] -->*
- annoNascita *<!-- anno di nascita della persona: intero positivo -->*
- recapitiTelefonici *<!-- elenco, eventualmente vuoto, di elementi di tipo RecapitoTelefonico -->*

RecapitoTelefonico è caratterizzato dagli elementi:

- tipo *<-- tipo di recapito, per es. cell, fisso, ...: stringa di caratteri -->*
- numero *<!-- numero telefonico completo di prefisso -->*

Si disegni inoltre la struttura del DOM specificata da questa grammatica.

- **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Si descriva in dettaglio il ciclo di vita di una Servlet Java, spiegando quali tipi di evento causano le transizioni della Servlet da uno stato all'altro.
- **JDBC (2,5 punti):** Cosa rappresenta la classe DriverManager e che ruolo ha nella gerarchia delle classi di JDBC? Spiegare inoltre perché si deve importare un driver JDBC in una applicazione e che tipo di dati contiene il driver importato.
- **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una JSP che gestisca richieste: GET `http://localhost:8080/Corsi?nomeCorso=nc` come segue:
 - Visualizza un saluto prendendo il nome dell'utente da sessione utente
 - Visualizza a video il syllabus del corso `nc` avendolo recuperato dalla tabella `CORSI(ID, nomeCorso, syllabus)` di un database a vostra sceltaSi implementi la logica applicativa della JSP mediante Java Beans (inserendo gli opportuni tag nella JSP). Si inventi l'URL del database.