SCRITTO DI

IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di Servizi Web, Servizi Web 5 giugno 2017 - PROFF. ARDISSONO-SACCO

COGNOME	N.MATRICOLA
E NOME	

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)** Percezione: scuola costruzionista (Gestalt) vs. scuola ecologica. Descrizione, differenze ed implicazioni per IUM
- 2. (6 punti) Descrivere e indicare vantaggi e svantaggi dei tre metodi dell'osservazione diretta nell'ambito della valutazione dell'usabilita'.
- 3. **(3 punti)** Accessibilita': L'operabilita' nelle WCAG 2.0₹

2-TWEB ARDISSONO

- 1) XML (5 punti): si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono hotel. La radice dei documenti sia un elemento *hotel*, caratterizzato dai seguenti dati:
- nome <!— nome dell'hotel stringa di caratteri ->
- *camere* <!— elenco eventualmente vuoto, e con non più di 100 elementi, di elementi *tipoCamera*, che contengono:
 - *tipo* <!— tipo di camera prende valore in {singola, doppia, tripla} -->
 - *numero* <!— numero di stanze del tipo specificato presenti nell'hotel intero -->
- perFumatori <!— elemento opzionale che dice quante camere per fumatori ha l'hotel – intero -->
 Discontra il DOM di un tinico decumento YML, valido

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

- 2) Applicazione Web in ambiente java parte teorica (2 punti): Descrivere il ciclo di vita di una Servlet Java, a partire dalla sua creazione fino alla distruzione, specificando gli stati in cui transita e quali tipi di evento scatenano le transizioni di stato.
- 3) JDBC (3 punti): Descrivere la gerarchia di classi/interfacce di JDBC per accesso a DBMS relazionale da applicazione Java, specificando le funzionalità offerte dalle varie classi/interfacce.
- 4) Applicazione Web in ambiente java esercizio (5 punti): Scrivere il codice di una JSP che gestisca richieste: GET http://localhost:8080/Corsi?CDS=cds visualizzando sul browser utente il codice, il titolo e il nome dei docenti di tutti i corsi del Corso di Studio specificato come parametro (cds). Nel database DIDATTICA i dati dei corsi e dei docenti siano memorizzati nelle seguenti tabelle: CORSI(codice, titolo, cds) DOCENTI(id, nome, cognome) le associazioni corso-docente siano memorizzate nella tabella:

INSEGNA(<u>idDocente</u>, <u>codiceCorso</u>)
Dove idDocente si riferisce alla chiave di
DOCENTI e codiceCorso alla chiave di CORSI.

NB: Si inventi l'URL del database e il nome del DB driver. Si implementi l'accesso al DB usando i Java Beans (con gli opportuni tag nella JSP).