

# Prova d'esame del 30/01/2012

---

Soluzione proposta

Tempo a disposizione: 30 minuti. Non è permesso consultare testi né appunti.

Legenda:  significa: scegliere una sola risposta corretta,  significa: scegliere tutte le risposte corrette

## Domanda 1

Utilizzare l'oggetto DataSource anziché l'oggetto DriverManager in un collegamento JDBC:

- permette di utilizzare più connessioni contemporanee, impossibili con DriverManager
- riduce l'overhead dovuto all'apertura di nuove connessioni
- ottimizza le risorse di memoria del DBMS, riutilizzando i resultset
- permette a tutte le pagine JSP di condividere la stessa connessione

## Domanda 2

Completare la seguente frase relativa ai Web Services:

Grazie alla conoscenza del file \_\_\_\_\_, è possibile costruire correttamente i messaggi \_\_\_\_\_

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> SOAP            | <input checked="" type="radio"/> SOAP |
| <input checked="" type="radio"/> WSDL | <input type="radio"/> WSDL            |
| <input type="radio"/> XML             | <input type="radio"/> XML             |
| <input type="radio"/> UDDI            | <input type="radio"/> UDDI            |
| <input type="radio"/> HTTP            | <input type="radio"/> HTTP            |
| <input type="radio"/> AJAX            | <input type="radio"/> AJAX            |

## Domanda 3

Indicare 2 vantaggi e 2 svantaggi dell'utilizzo del pattern Model-View-Controller nelle applicazioni web

*Vantaggi*

- 1 **Modularità**  
**Manutenzione**  
**Separazione**
- 2 **Chiarezza**  
**Riuso**
- ...

*Svantaggi*

- 1 **Prolissità**  
**Complessità**  
**Rallentamento**
- 2 **Quantità di file**  
**Competenza richiesta**
- ...

## Domanda 4

L'utilizzo di un web service è adatto a permettere l'integrazione

- di due sistemi informativi prodotti dalla stessa azienda
- di due sistemi informativi prodotti da aziende diverse
- di due sistemi informativi che non risiedono nella stessa intranet
- di due sistemi informativi non sempre connessi ad internet
- di due sistemi informativi di cui uno *legacy*

### Domanda 5

Dato un progetto che utilizzi correttamente il pattern di progetto DAO (Data Access Object):

- gli oggetti DAO sono indipendenti dal database utilizzato
- gli oggetti controller sono indipendenti dal database utilizzato
- gli oggetti vista sono indipendenti dal database utilizzato
- le pagine JSP sono indipendenti dal database utilizzato
- gli oggetti di trasferimento (transfer object) sono indipendenti dal database utilizzato

### Domanda 6

Una tassonomia differisce da un thesaurus in quanto

- nella tassonomia vi possono essere più radici
- nella tassonomia le relazioni possono essere solo gerarchiche
- nella tassonomia le relazioni possono essere circolari
- nella tassonomia vi possono essere più tipi di relazioni
- nella tassonomia non vi possono essere relazioni circolari

### Domanda 7

Che cosa si intende con sistema informativo *legacy* ?

[ESEMPIO]

Si tratta di un sistema informativo sviluppato qualche decennio addietro, con tecnologie diverse dalle attuali ed ora considerate obsolete. Non usa tecnologie web, spesso non usa database relazionali e solitamente è implementato in Cobol. Non è facilmente sostituibile in quanto il codice presente è molto, complesso e collaudato funzionante. Pone forti problemi di integrazione (possibile a livello dei dati o dell'interfaccia).

### Domanda 8

Quali delle seguenti tecnologie sono comunemente adottate nel livello client di una moderna applicazione Ajax?

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> http                         | <input checked="" type="checkbox"/> JavaScript                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> DOM                          | <input type="checkbox"/> WSDL                                    |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SSL | <input checked="" type="checkbox"/> JSON                         |
| <input type="checkbox"/> SOAP                                    | <input type="checkbox"/> Java                                    |
| <input type="checkbox"/> SQL                                     | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> XML |

### Domanda 9

Attraverso la tecnica dei *mashup* è possibile

- importare nella nostra applicazione dati in possesso di un sito remoto
- rimpiazzare l'utilizzo dei web service
- far generare una parte di interfaccia utente da un sito remoto
- inviare ad un sito remoto dati in possesso della nostra applicazione
- evitare l'utilizzo di Javascript