



Esame scritto 09/06/2005

X T1 (5 punti) – Applicazione JSP /pattern MVC

Dato un JavaBean con la seguente interfaccia:

Nome	Proprietà	Tipo	Accesso	Descrizione
FatturaBean	nomeCliente	String	Write	Nome del cliente richiesto
	codiceCliente	String	Write	Codice del cliente richiesto
	codiceFattura	String	Write	Codice fattura richiesta
	importo	Int	Read	Importo della fattura
	statoPagamento	String	Read	Stato: "Pagata" / "NonPagata"

Utilizzando JSP e JSTL, scrivete un'applicazione che implementa le seguenti specifiche:

- Mediante una form si richiede lo stato di pagamento e l'importo della fattura, fornendo il nome del cliente, il codice cliente ed il codice fattura.
- Se la fattura è pagata, è visualizzato l'importo e la segnalazione "Fattura pagata"
- Se la fattura non è pagata, è visualizzata la segnalazione Attenzione-la fattura non è stata pagata"

L'applicazione deve essere costruita utilizzando il pattern Model View Controller.

X T2 (5 punti) – HTML

Scrivere il documento HTML la cui interpretazione produce lo schermo di fig 1: Lo schermo è diviso in due frames. Il frame di sopra contiene tre icone (immagini).

Fig 1

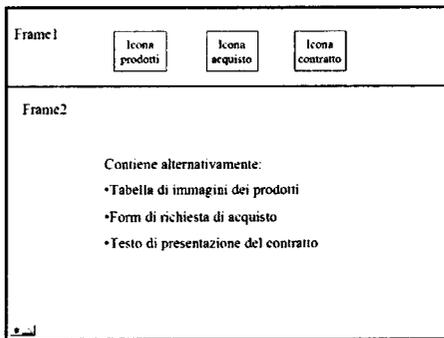
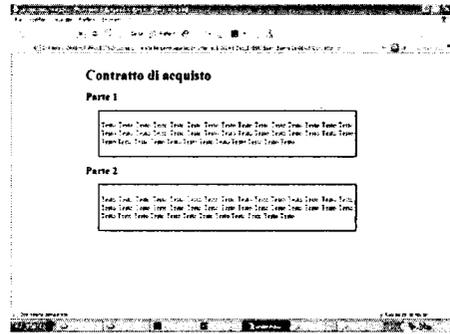


Fig 2



L'attivazione di un link associato ad un'icona visualizza sul frame inferiore:

- Icona prodotti--Una tabella di immagini di prodotti
- Icona acquisto--Una form di richiesta di acquisto che contiene: Nome, Cognome, Indirizzo, DescrizioneProdotto (selezionata da un menu), ModalitàDiPagamento (selezionata alternativamente tra "Contrassegno", "Bonifico", "Carta di Credito"). La form è inviata con metodo post a un server CGI.
- Icona contratto--Il testo del contratto che deve essere formattato con un file esterno CSS nel modo descritto in Fig.2.

T3 (2,5 punti) – JavaScript lettura

Spiegate il seguente codice

```
<HTML><HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var myMainMessage="---Announcement---";
var speed=150;
var scrollingRegion=50;
var startPosition=0;
function mainTextScroller() {
    var mainMessage=myMainMessage;
    var tempLoc=(scrollingRegion*3/mainMessage.length)+1;
    if (tempLoc<1) {tempLoc=1}
    var counter;
    for(counter=0;counter<=tempLoc;counter++)
        mainMessage+=mainMessage;
    document.mainForm.mainTextScroller.value=mainMessage.substring(startPosition,startPosition+scrollingRegion);
    startPosition++;
    if(startPosition>scrollingRegion) startPosition=0;
    setTimeout("mainTextScroller()",speed); }
</script>
</HEAD>
<BODY onLoad="mainTextScroller()">
```



```
<form name="mainForm">
<center>
<input type="text" name="mainTextScroller" size="40">
</center>
</form>
</BODY>
</HTML>
```

✗ **T4 (2,5 punti) – Firewall,DMZ**

Spiegare caratteristiche e ruolo di un firewall e di una DMZ

✗ **T5 (2,5 punti) – Azienda estesa**

Illustrare brevemente il concetto di azienda estesa e la relazione con le tecnologie internet

✗ **T6 (2,5 punti) – E_commerce e supply chain management**

Spiegare attraverso esempi le applicazioni di e-commerce alla gestione della supply chain

✗ **T7 (2,5 punti) – Architetture client server**

Presentare possibili architetture client server discutendone l'applicabilità

✗ **T8 (2,5 punti) – DOM e gestione eventi**

Presentare brevemente DOM e gestione eventi in ambiente DHTML

✗ **T9 (2,5 punti) – Integrazione di Sistemi Informativi e XML**

Illustrare il problema dell'integrazione di sistemi informativi nelle applicazioni B2B ed il ruolo di XML

✗ **T10 (2,5 punti) –XML-Xpath**

Scrivere in XML la seguente struttura dati: un'offerta è costituita da un nome mittente, nome destinatario, protocollo, elenco componenti, prezzo totale, data di consegna. Ogni componente include nome, descrizione, prezzo.

Spiegare il ruolo del linguaggio Xpath.