**Tecnologie informatiche per il web Prof. Piero Fraternali AA 2018-19**

**Appello del 29 luglio 2019**

**Esercizio 1: punti 8**

Dato il documento HTML e il foglio di stile:

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="utf-8">  <title>TIW Es2</title>  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">  </head>  <body>  <div class="classe1">  <h4> Testo1 </h4>  <div>  <h4> Testo2</h4>  </div>  </div>  <div>  <h4> Testo3</h4>  <ul class="classe2">  <li id="id1"> Elemento1 </li>  <li id='id2'style="color:orange;">  Elemento2  </li>  </ul>  </div>  </body>  </html> | div > h4 {  color: blue;  }  div h4 {  color : green;  }  h4 {  color : red;  padding: 10px;  }  #id1 {  color: brown;  }  #id2 {  color: grey;  }  .classe1 {  padding: 30px;  }  .classe1 > h4 {  color : yellow;  }  .classe2 {  color: pink;  } |

Si specifichi il valore di tutte le proprietà CSS di tutti gli elementi e si indichi la provenienza di tale valore: default, cascata, eredità; nel caso di conflitto tra più valori ottenuti per cascata, tutti i valori disponibili e la regola che definisce ogni valore devono essere indicati.

**Esercizio 2: punti 24**

Un’applicazione Web permette la gestione di una lista di dispositivi da riparare; una riparazione ha un nome del cliente, un telefono del cliente, un modello del dispositivo, una descrizione del danno, una stima dei giorni necessari alla riparazione (opzionale) e uno stato (“danneggiato”, “manutenzione”, “riparato”). Dopo il login, l’amministratore accede a una pagina LISTA\_RIPARAZIONI in cui è presente un elenco di riparazioni che sono in stato “danneggiato” o “manutenzione”. L’elenco mostra dati del cliente, modello e stato. Nella lista compaiono prima i dispositivi che sono in stato “danneggiato”. Nella pagina LISTA\_RIPARAZIONI è presente una form, con cui l’amministratore può aggiungere una nuova riparazione, inserendo tutti i dati obbligatori. Una nuova riparazione è sempre nello stato “danneggiato”. A seguito dell’invio dei dati per la creazione di una nuova riparazione, si visualizza di nuovo la pagina LISTA\_RIPARAZIONI. Quando l’utente seleziona un elemento nell’elenco delle riparazioni dalla pagina LISTA\_RIPARAZIONI, accede a una pagina DETTAGLIO\_RIPARAZIONE, che mostra tutti i dati della riparazione e contiene una form per l’inserimento della stima dei giorni necessari alla riparazione. L’invio dei dati di tale form provoca il ritorno alla pagina “DETTAGLIO\_RIPARAZIONE". Nella pagina “DETTAGLIO\_RIPARAZIONE” sono presenti due bottoni, Il primo bottone “manutenzione” che può essere cliccato dall’amministratore per cambiare lo stato della riparazione in “manutenzione”. Quando è cliccato l’utente rimane sulla pagina “DETTAGLIO\_RIPARAZIONE”, che viene aggiornata con il nuovo stato. Il secondo bottone “riparato” può essere cliccato dall’amministratore per segnalare che il dispositivo è stato riparato. Il bottone è visibile solo se la riparazione è nello stato “manutenzione”. Quando è cliccato si passa ad una pagina “CONFERMA\_CHIUSURA\_RIPARAZIONE”. In questa pagina all’utente è chiesto se vuole confermare o annullare la chiusura della riparazione. In caso di annullamento si ritorna alla pagina DETTAGLIO\_RIPARAZIONE, in caso di conferma la riparazione passa dallo stato “manutenzione” allo stato “riparato” e si ritorna alla pagina LISTA\_RIPARAZIONI.

1. Si definiscano il diagramma entità relazione del modello dei dati e lo schema relazionale della base di dati (**3 punti**)
2. Si elenchino le viste, i componenti delle viste, gli eventi e le azioni necessari per l’applicazione (**3 punti**)
3. Si elenchino i componenti dell’applicazione: oggetti di modello (bean), oggetti di accesso ai dati (DAO), controller e view (**3 punti**)
4. Per ciascun oggetto di accesso ai dati, si scriva la segnatura dei metodi (nome, valore di ritorno e parametri) e le query SQL eseguite (**3 punti**)
5. Si disegni un diagramma di sequenza per l’evento di selezione di una riparazione dall’elenco (**4 punti**).
6. Si scriva il codice del metodo doGet o doPost del controllore che gestisce l’inserimento di una nuova riparazione(**4 punti**)
7. Si scriva il codice del template della pagina DETTAGLIO\_RIPARAZIONE usando a piacere JSP o JSTL (**4 punti**)