

Progetto Servlet

a.a. 2011-2012

Sito per la gestione di vaccinazioni

Realizzare una applicazione web, basata sulla tecnologia Java Servlet, in cui il server mette a disposizione un semplice servizio per l'invio degli inviti ed il controllo delle vaccinazioni per un paese emergente.

Meccanismo di richiamo

Si immagini che, per il richiamo dei pazienti, si scelga un arco temporale per il quale debbano vaccinarsi, dall'ultima vaccinazione fatta in mesi.

Meccanismo di richiamo

Supponiamo di aver due pazienti: Rossi e Bianchi.
Rossi vaccinato il 10 ott 2006 e 15 nov 2009

Bianchi vaccinato il 16 dic 2010

Il limite temporale e' definito come:

Tutti quelli che sono stati vaccinati l'ultima piu' di X giorni prima di adesso

Se (supponendo oggi il 2011-10-24) il medico sceglie , come riferimento temporale, 180 giorni, allora sia rossi che bianchi verranno visualizzati

Se il medio scegliesse 400 giorni, verrebbe visualizzato solo Rossi

Requisiti

- **I medici (almeno 3 nel db)**
 - **Ciascun medico e' caratterizzato almeno da:**
 - **Nome e Cognome**
 - **Id**
- **I pazienti da vaccinare (almeno 50 nel db)**
 - **Ciascun paziente e' caratterizzato almeno da:**
 - **Nome e Cognome**
 - **Id**
 - **Data nascita**
 - **Foto**



Requisiti

- **Si dovra' tenere in conto che ciascun paziente dovra' essere richiamato per una vaccinazione e che si dovra' conservare la data (come campo data/timestamp nel DB) di richiamo (ovvero la data in cui dovra' presentarsi per la vaccinazione) ed il medico che lo ha richiamato**
- Dovranno essere presenti nel DB almeno 80 vaccinazioni gia' effettuate in un range di date compreso tra l'anno 2000 ed oggi, tenendo presente che ciascun paziente potrebbe avere piu' vaccinazioni

Requisiti

Il progetto dovrà avere i seguenti elementi:

- **Login Servlet**

- Presentazione della pagina iniziale del sito con schermata di login
- Il Medico può fare il login con il suo “username” e “password”
- Per i gruppi di 3 persone (facoltativo per gli altri): Anche il paziente può fare login con username/password e può registrarsi direttamente sul sito con test captcha obbligatorio

- **Welcome Servlet**

- Una volta effettuato il login con successo l'utente viene indirizzato in una pagina di Welcome che permette tre scelte
 1. Procedura di richiamo pazienti
 2. Visualizzazione pazienti richiamati da una certa data in poi
 3. Logout
 - 4.

Requisiti

Welcome Servlet per pazienti

- Una volta effettuato il login con successo l'utente viene indirizzato in una pagina di Welcome che permette tre scelte
 - Visualizzazione delle proprie vaccinazioni
 - Logout

Requisiti

● **Procedura Richiamo per medici**

- Il medico sceglie l'arco temporale (in secondi per esigenze di controllo, anziché in mesi) per cui visualizzare tutti i pazienti vaccinati prima di tale arco partendo da ora → viene visualizzata la lista di tutti i pazienti che soddisfano.
- Il medico può scegliere tra la lista di possibili pazienti con una casella indicante la selezione uno o più pazienti da richiamare;
- Il record della tabella dovrà contenere almeno Nome Cognome, Foto, Data Ultimo Richiamo (gg-mm-aaa hhmmss).
- Una volta selezionati uno o più pazienti si invia le informazioni al server.

Requisiti

- **Procedura Richiamo per medici**

- Una volta completata la pagina di scelta pazienti viene visualizzata la pagina di conferma ed indicata la data (completa di gg hhmmss) attuale.
- Dovra' essere contestualmente generato un PDF con tante pagine quante i pazienti selezionati, ciascuna delle quali contenente una lettera con data + hhmmss in cui si invita il paziente a presentarsi per la vaccinazione al piu' presto, completando la lettera con lo stato delle sue ultime vaccinazioni. Tale PDF e' disponibile per il download attraverso un link personalizzato e reso disponibile solo fino alla prossima selezione di pazienti
- Tutti i pazienti selezionati saranno marcati come se avessero fatto la vaccinazione nel momento della conferma
- L'utente viene quindi reindirizzato (*in modo automatico o manuale*) alla pagina di Welcome.

Requisiti

- **Visualizzazione pazienti richiamati**
 - Si sceglie una data (compresi hhmmss) e si visualizza una tabella con tutti i pazienti che sono stati vaccinati/richiamati da quella data in poi, comprendendo le informazioni del medico che ha effettuato l'ultimo richiamo/vaccinazione.
 - Per i gruppi da 3 persone: La tabella permette di essere cliccata per ciascuna riga e di visualizzare la scheda cliente con i dati anagrafici, la foto e la lista delle vaccinazioni effettuate
 -

Requisiti

- **Procedura per pazienti**
 - **Il paziente puo' registrarsi al portale controllando la corrispondenza nome cognome data nascita**
 - **Una volta registrato accede alla pagina di welcome dove puo', come unica opzione, visualizzare la tabella delle ultime vaccinazioni e dati anagrafici**

Requisiti

- **Procedura Logout**

- L'utente di ritrova alla pagina di login la sessione viene invalidata

- **Altri requisiti**

- Tutte le pagine al di fuori della registrazione e del login devono essere protette e non visibili se non si è effettuato il login
- Nella pagina di Welcome si richiede di evidenziare alcune informazioni (i.e. data) dell'ultimo login effettuato. Tali informazioni devono essere memorizzate tramite il meccanismo dei cookies e non memorizzate lato server.
- Utenti Pazienti e Richiami devono essere memorizzati su DB

FAQ

- La scelta dalla lista dei pazienti e' effettuata tramite checkbox
- Una volta selezionati e confermata la pagina di selezione si passa alla pagina di conferma: tale pagina permette di confermare od annullare tutto ricominciando. Non e' richiesta la modifica dei pazienti in questa pagina.
- **Non e' richiesta la modifica dei dati anagrafici e di login**
- **Memorizzare la foto come url sul file system**
- **I pazienti che si registrano devono essere gia' presenti nel DB**

Consegna e valutazione

Modalita' di consegna

- Da definire, dettagli fine settimana su esse3

Link utili figure database etc..

http://www.kasrl.org/jaffe_download.html

[http://www.flickr.com/photos/hungrycyclist/
sets/72157624007832557/show/](http://www.flickr.com/photos/hungrycyclist/sets/72157624007832557/show/)

http://pics.psych.stir.ac.uk/2D_face_sets.htm



Tips and Tricks

Ridimensionamento di immagini:
ImageMagick o irfanview

Tabelle:

<http://dev.opera.com/articles/view/19-html-tables>

http://www.w3schools.com/html/html_examples

