

NOTE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA PRATICA:

- NOMINARE IL FILE HTML COME COGNOMEMATRICOLA.HTML
- E' PERMESSO CONSULTARE IL MATERIALE FORNITO A LEZIONE
- E' PERMESSO CONSULTARE I MANUALI
- TEMPO A DISPOSIZIONE: 90 MINUTI

Utilizzando il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio JavaScript realizzare un'applicazione Web che simuli un tabellone elettronico per la gestione degli utenti dell'ufficio Anagrafe di un comune. L'ufficio ha 6 sportelli, dedicati rispettivamente a tre differenti servizi: rinnovo della carta di identità, cambio di residenza e richiesta di certificati. Ogni servizio ha un suo contatore inizializzato a 1. Ogni utente, appena arriva nell'ufficio, seleziona il bottone relativo al servizio di cui ha bisogno, ricevendo un codice composto da una lettera e dal valore del contatore associato al servizio, incrementato di 1. Le lettere sono A, B e C per, rispettivamente, i servizi di rinnovo della carta di identità, di cambio di residenza e di richiesta di certificati. Per esempio, i primi due utenti che richiederanno il servizio di rinnovo della carta di identità e il servizio di cambio di residenza riceveranno i codici A1 e B1, rispettivamente.

L'interfaccia dell'applicazione Web è divisa in due parti, come mostrato nella Figura A. La parte sinistra contiene il tabellone che indica i clienti da servire, 6 bottoni per l'apertura/chiusura degli sportelli e un tabellone per permettere all'operatore di ogni singolo sportello di decidere quale servizio erogare. I tabelloni hanno 6 righe. Ogni riga corrisponde ad uno sportello (la riga 1 allo sportello 1, la riga 2 allo sportello 2, ecc.). Il primo tabellone contiene il codice dell'utente che viene servito e l'indicazione se lo sportello sia aperto (sfondo verde) o chiuso (sfondo rosso). I bottoni per aprire e chiudere gli sportelli sono verdi se gli sportelli sono aperti e rossi se chiusi (Figure B e C). Il secondo tabellone contiene per ogni riga tre bottoni con le lettere A, B e C che servono ad indicare quale servizio verrà erogato nello sportello. Se lo sportello è chiuso, i tre bottoni sono disabilitati. I singoli bottoni sono anche disabilitati se non c'è alcun utente in coda per il servizio corrispondente. La parte destra contiene tre bottoni e i contatori relativi ai servizi individuati dalle lettere A, B e C. I bottoni hanno come etichetta "Carta di Identità", "Cambio Residenza" e "Certificati" e sono utilizzati dai clienti al loro arrivo per selezionare il tipo di servizio che necessitano. All'inizio, il tabellone ha tutti i codici inizializzati a 0 e tutti gli sportelli aperti; inoltre, tutti i bottoni relativi agli sportelli sono disabilitati.

Inserire le parti css, javascript, e html in un solo file html, nominato come *CognomeMatricola.html*.

| Sportello | Codice | Stato |
|-----------|--------|--------|
| 1 | 0 | Aperto |
| 2 | 0 | Aperto |
| 3 | 0 | Aperto |
| 4 | 0 | Aperto |
| 5 | 0 | Aperto |
| 6 | 0 | Aperto |

Apertura/Chiusura Sportelli

1 2 3 4 5 6

Erogazione Servizio

| Sportello | Codice | A | B | C |
|-----------|--------|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

Premi il bottone del Servizio a cui sei interessato

Carta di Identità Lettera A Cambio Residenza Lettera B Certificati Lettera C

| A | B | C |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |

Figura A

| Sportello | Codice | Stato |
|-----------|--------|--------|
| 1 | 0 | Aperto |
| 2 | 0 | Chiuso |
| 3 | 0 | Aperto |
| 4 | 0 | Chiuso |
| 5 | 0 | Aperto |
| 6 | 0 | Aperto |

Apertura/Chiusura Sportelli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Erogazione Servizio

| Sportello | Codice | | |
|-----------|--------|---|---|
| 1 | A | B | C |
| 2 | A | B | C |
| 3 | A | B | C |
| 4 | A | B | C |
| 5 | A | B | C |
| 6 | A | B | C |

Figura B

| Sportello | Codice | Stato |
|-----------|--------|--------|
| 1 | A2 | Aperto |
| 2 | 0 | Chiuso |
| 3 | B1 | Aperto |
| 4 | 0 | Chiuso |
| 5 | B2 | Aperto |
| 6 | A3 | Aperto |

Apertura/Chiusura Sportelli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Erogazione Servizio

| Sportello | Codice | | |
|-----------|--------|---|---|
| 1 | A | B | C |
| 2 | A | B | C |
| 3 | A | B | C |
| 4 | A | B | C |
| 5 | A | B | C |
| 6 | A | B | C |

Figura C

Premi il bottone del Servizio a cui sei interessato

Carta di Identità
Lettera A

Cambio Residenza
Lettera B

Certificati
Lettera C

Numero di Prenotazione Corrente

| A | B | C |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 |