****

**Università degli studi di Napoli**

**Federico II**

**anno 2017/2018**

**PROGETTO INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

**Progetto em\_17**

**AUTORI:**

**Gruppo ??**

Giuliano Vanesio N86001585

Tommaso Pirozzi

Marcello Quattromani N86001799

Vincenzo Torino

**Capitolo 1: Documento dei requisiti software**

Il sistema è composto da:

* un software per la gestione di eventi, clienti, addetti alla sicurezza, turni di lavoro e visualizzazione statistiche;
* un’applicazione mobile utile per gli addetti alla sicurezza, con cui potranno verificare la validità di un biglietto tramite la lettura del QR-CODE su di esso.

**Requisiti Funzionali**

Per requisiti funzionali intendiamo i requisiti che descrivono i servizi o funzioni offerti dal sistema.

**Caratteristiche generali di un evento**

L’evento avrà le seguenti caratteristiche:

1. il suo ID di identificazione;
2. il titolo;
3. la descrizione;
4. il tipo di evento;
5. il genere di evento in base al tipo;
6. la data;
7. il luogo in cui si svolge.

**Gestione Eventi**

Le operazioni inerenti all’evento sono gestite da parte di un amministratore.

Questo prima di compiere qualsiasi operazione, dovrà autenticarsi tramite il proprio username e la propria password (spiegazione in GESTIONE LOGIN). Dopo avere dunque effettuato l’accesso sarà indirizzato alla schermata principale che avrà delle etichette laterali dalla quale potrà scegliere il campo da gestire.

La prima etichetta è proprio quella inerente agli eventi, dove sarà possibile

* **CERCARE** genericamente un evento tramite qualsiasi suo attributo;
* cercare un evento tramite una **RICERCA AVANZATA**;
* **MODIFICARE** gli attributi di un evento dopo averlo trovato tramite ricerca;
* **CANCELLARE** uno o più eventi dopo averli trovati tramite ricerca;
* **CREARE** un evento.

**Il sistema deve permettere le ricerca di un evento. Tale ricerca può avvenire in due modi:**

1. La parola cercata verrà confrontata con qualsiasi attributo dell’evento così da avere una ricerca generica;
2. Tramite il pulsante ADVANCED SEARCH si può effettuare una ricerca avanzata.

Questa permette dunque all’amministratore di eseguire delle ricerche più mirate e più filtrate.

**Il sistema deve permettere la modifica di un evento:**

* Una volta effettuata una ricerca, se questa va a buon fine mostrerà in una tabella i risultati;
* Gli eventi trovati potranno dunque essere modificati;
* Per apportare una modifica ad un campo di un evento basterà cliccare due volte su di esso e cambiare il suo valore con quello desiderato;
* Fatto ciò basterà premere il pulsante invio tramite il quale si darà conferma della modifica;
* Il campo modificato salverà il nuovo valore.

**Il sistema deve permettere la cancellazione di un evento:**

* Una volta effettuata una ricerca, se questa va a buon fine mostrerà in una tabella i risultati;
* Gli eventi trovati potranno dunque essere cancellati;
* Si può selezionare tramite mouse uno o più eventi che si vogliono cancellare;
* Una volta scelti gli eventi si potranno eliminare tramite il pulsante con il simbolo del cestino.

**Il sistema deve permettere la creazione di un evento:**

* Dalla schermata relativa agli eventi si può cliccare sul pulsante CREATE EVENT il quale aprirà una schermata adatta allo scopo.
* Dalla nuova finestra si dovranno riempire i campi relativi all’evento;
* Dopo aver inserito i dati dell’evento questo potrà essere creato cliccando sul tasto CREATE.

**Caratteristiche generali di un Cliente**

Un cliente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

1. ID per identificarlo
2. Username
3. Password
4. Nome
5. Cognome
6. Codice fiscale
7. Anno di nascita
8. Email
9. Numero cellulare

**Gestione Clienti**

I clienti sono gestiti da un amministratore, previa autenticazione, che può CERCARLI, MODIFICARE i loro attributi, CANCELLARLI.

La ricerca può essere effettuata sia ricercando generalmente per tutti gli attributi, sia effettuando una ricerca avanzata.

Analogamente agli eventi, la cancellazione e la modifica degli eventi avviene dopo la ricerca di questi ultimi.

I clienti saranno già presenti nel database in quanto si creeranno in modo autonomo all’iscrizione sul sito apposito.

**Il sistema deve permettere le ricerca di un cliente. Tale ricerca può avvenire in due modi:**

1. La parola cercata verrà confrontata con qualsiasi attributo di un cliente così da ottenere una ricerca generica;
2. Tramite il pulsante ADVANCED SEARCH, invece, si può effettuare una ricerca avanzata.

Questa permette dunque all’amministratore di eseguire delle ricerche più mirate e più filtrate.

**Il sistema deve permettere la modifica di un cliente:**

* Una volta effettuata una ricerca, se questa va a buon fine mostrerà in una tabella i risultati;
* I clienti trovati potranno a questo punto essere modificati;
* Per apportare una modifica ad un campo di un cliente basterà cliccare due volte su di esso e cambiare il suo valore con quello desiderato;
* Fatto ciò basterà premere il pulsante invio tramite il quale si darà conferma della modifica;
* Il campo modificato conterrà così il nuovo valore.

**Il sistema deve permettere la cancellazione di un cliente:**

* Una volta effettuata una ricerca, se questa va a buon fine mostrerà in una tabella i risultati;
* I clienti trovati potranno dunque essere cancellati;
* Si può selezionare tramite mouse uno o più clienti che si vogliono cancellare;
* Una volta scelti si potranno eliminare tramite il pulsante con il simbolo del cestino.

**Caratteristiche generali di un addetto alla sicurezza**

L’evento avrà le seguenti caratteristiche:

1. ID per identificarlo
2. Username
3. Password
4. Nome
5. Cognome
6. Codice fiscale
7. Anno di nascita
8. Email
9. Numero cellulare
10. Salario

**Gestione Addetto alla sicurezza**

La gestione di un addetto alla sicurezza avviene in modo totalmente analogo a quella degli eventi.

Si potrà allora:

* **CERCARE** genericamente un addetto tramite qualsiasi suo attributo;
* cercare un addetto tramite una **RICERCA AVANZATA**;
* **MODIFICARE** gli attributi di un addetto dopo averlo trovato tramite ricerca;
* **CANCELLARE** uno o più addetti dopo averli trovati tramite ricerca;
* **CREARE** un addetto.

**Il sistema deve permettere le ricerca di un addetto alla sicurezza. Tale ricerca può avvenire in due modi:**

Analogamente agli eventi

**Il sistema deve permettere la modifica di un addetto alla sicurezza:**

Analogamente agli eventi

**Il sistema deve permettere la cancellazione di un addetto alla sicurezza:**

Analogamente agli eventi

**Il sistema deve permettere la creazione di un addetto alla sicurezza:**

Analogamente agli eventi