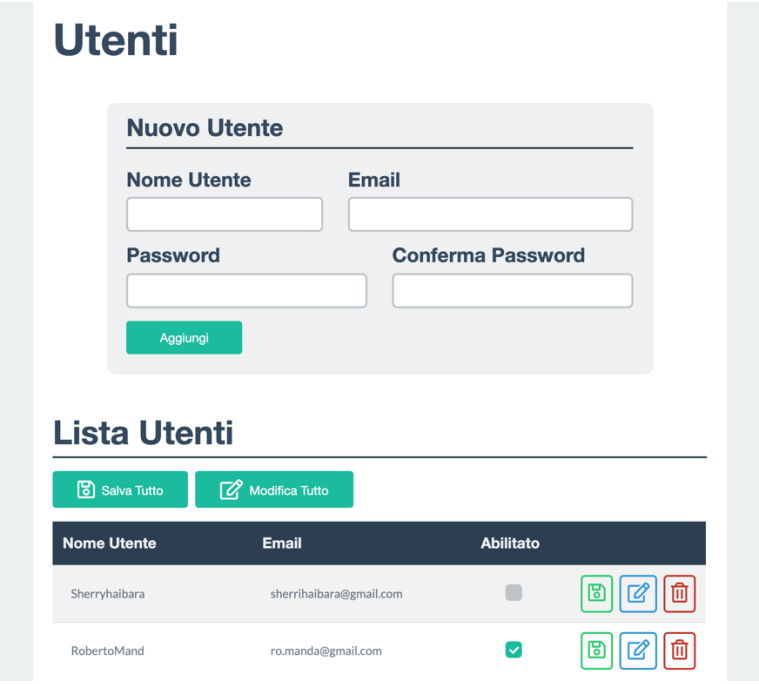
Diario di lavoro

Luogo	Canobbio, SAM Trevano
Data	06/12/2019

Lavori svolti

Per ogni pagina ho aggiunto dei bottoni che possono eseguire le informazioni principali sui dati del database. Le azioni principali che si possono eseguire con i bottoni sono la modifica, il salvataggio e l'eliminazione dei dati, invece per aggiungere i dati è presente un'interfaccia apposita all'inizio di ogni pagina.

Come esempio prendo la pagina per la gestione degli utenti, in questa pagina è presente un'interfaccia per aggiungere un nuovo utente e subito sotto la tabella con la lista degli utenti memorizzati sul database.
Sopra alla tabella sono presenti i bottoni che permetto di salvare e modificare tutti insieme i dati presenti nel database. Invece in parte ad ogni riga sono presenti i bottoni per modificare, salvare e eliminare un utente.
Se si schiaccia il bottone per modificare e dopo lo si rischiaccia i dati modificati non saranno salvati e i dati torneranno allo stato in cui erano prima della modifica.
Se si schiaccia il bottone salva dopo la modifica i dati non si potranno più modificare fino a quando non si schiaccia di nuovo il bottone modifica.
Per precauzione quando il bottone elimina viene schiacciato comparirà una piccola interfaccia, in cui si chiede la conferma per cancellare l'utente.



Queste azioni che vengono fatte sui dati sono state implementate in modo tale che quando vengano eseguite non si debba ricaricare la pagina, questo è stato possibile con l'utilizzo di AJAX per eseguire le azioni.

Le funzioni con **AJAX** sono state fatte in un file esterno apposito per ogni pagina. E in questo esempio permette di salvare le informazioni di un utente.
Questa funzione prende le informazioni che sono presenti all'interno della pagina, e li manda sotto forma di **JSON** ad un metodo presente nel controller della stessa view con un **POST**, in questo caso **updateUser** del controller **users.php**
Quando il metodo del controller è stato eseguito e arriva una risposta viene disabilitata la possibilità di modifica.

```
let URL = "<?= URL ?>";

/**
   * Update a user from its ID
   *
   * @param id The id of the user
   */
function updateUser(id) {
  var user = createUserArrayFromId(id);
  var jsonUser = JSON.stringify(user);

  $.ajax({
    type: "POST",
    url: URL + "users/updateUser",
    data: {
      user: jsonUser
    },

    success: function(response) {
      if (response) {
        $(".user-" + id + "-field").prop("disabled", true);
      }
    }
  });
}
```

Questo metodo aiuta il metodo precedente, permette di ricavare le informazioni di un certo utente dal suo ID, e le ritorna sotto forma di file JSON.

```
/**
   * Get the user representation with an JSON,
   * the JSON is mapped name => value.
   *
   * @param id The id of the user
   */
  function createUserArrayFromId(id) {
    var user = {};

    $(".user-" + id + "-field").each(function(i, obj) {
      user[this.name] = this.value;
    });

    user["enabled"] = $("#enabled" + id).is(":checked");

    return user;
  }
```

All'interno del metodo del controller che è stato richiamato dalla funzione AJAX, è presente il codice che permette di salvare i dati modificati all'interno del database. Riceve le informazioni tramite POST e subito dopo le salva utilizzando il metodo **updateUser()** all'interno della classe model principale del controller, in questo caso **UserModel.** Quello che ritorna questa funzione non viene letto ma serve alla funzione AJAX per sapere quando è stato eseguito il metodo.

```
/**
 * Update a user,
 * with the informations contained in the upcoming POST request.
 *
 * @return void
 */
public function updateUser()
{
	// the json containing the informations of the new user
	$user = json_decode($_POST['user'], true);

	$this->model('UserModel');
	$userModel = new UserModel();
	$userModel->updateUser($user['ids[]'], $user['usernames[]'], $user['emails[]'], $user['enabled']);

	echo "true";
}
```

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
nessuno

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Un po' in ritardo rispetto alla pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Continuare l'implementazione, iniziare gestione fatturazioni.