

Diario di lavoro

Luogo	Balerna
Data	20.05.2020

Lavori svolti

Durante la giornata di oggi mi sono occupato principalmente dello sviluppo di interfacce grafiche e di aggiornare alcuni capitoli della documentazione. Ho dunque aggiunto i seguenti capitoli:

- Gestione dati ed interrogazione database
 - o Tabella user
 - o Tabella student
 - o Tabella section
 - o Tabella setting

Ho inoltre preparato alcuni capitoli che andranno riempiti.

Mi sono occupato dunque di scaricare ad aggiungere il template SB Admin 2 all'interno della cartella assets. Il template è stato scaricato dal seguente link:

- <https://github.com/BlackrockDigital/startbootstrap-sb-admin-2>

Successivamente mi sono occupato di aggiornare tutti i percorsi dell'applicativo che prima erano assoluti sostituendoli con la variabile BASE presente all'interno del file di configurazione in modo da rendere il sito web dinamico in caso esso sia installato in sottocartelle e non nella cartella principale del web server. Esempio di cambiamento nei middlewares:

```
$response->redirect(BASE."login");
```

Successivamente ho creato la grafica della pagina di accesso che è la seguente:

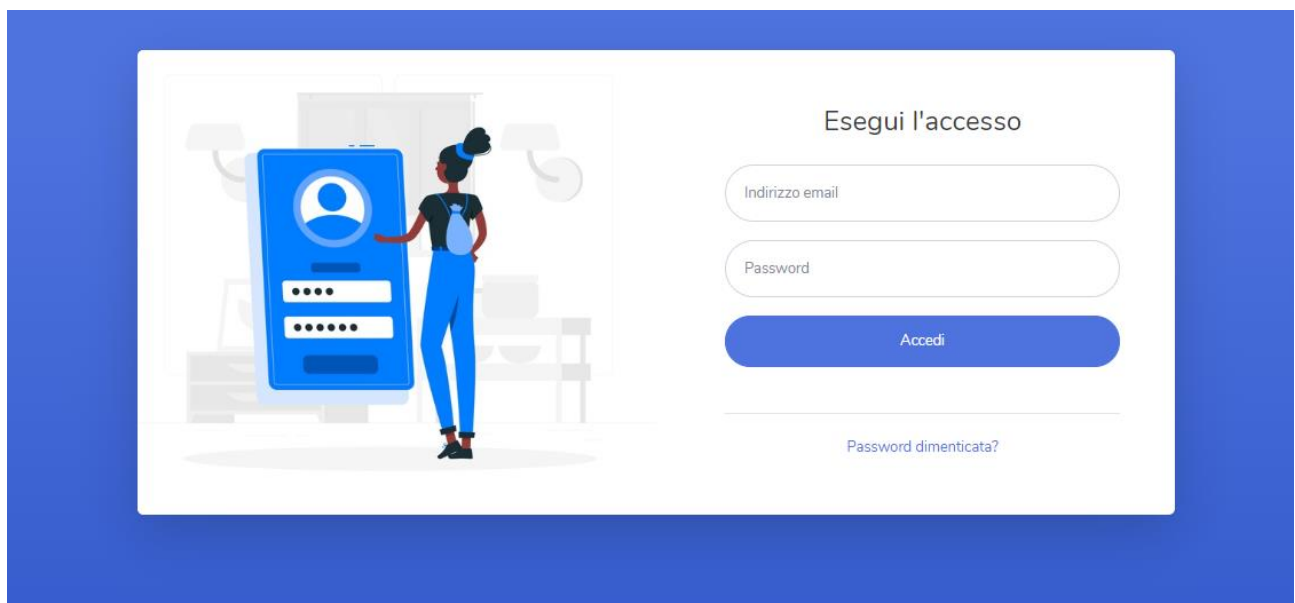


Figura 1 Pagina di accesso.

Ho integrato il backend della pagina con il frontend attraverso delle chiamate AJAX ai vari percorsi (login, etc...).

All'interno della pagina di accesso è anche contenuta la pagina di cambio password, essa cambia dinamicamente in caso sia presente un token nell'url, il risultato è il seguente:

Cambia password

Password

Riscrivi la password

Cambia la password

[Accedi!](#)

Figura 2 Pagina di accesso, cambio password.

Ho implementato anche la pagina di recupero password:

Password dimenticata?

Inserisci il tuo indirizzo email per recuperare la password!

Indirizzo email

Recupera la password

[Accedi!](#)

Figura 3 Pagina di recupero password.

Successivamente ho implementato anche la pagina di gestione degli utenti dell'applicativo:

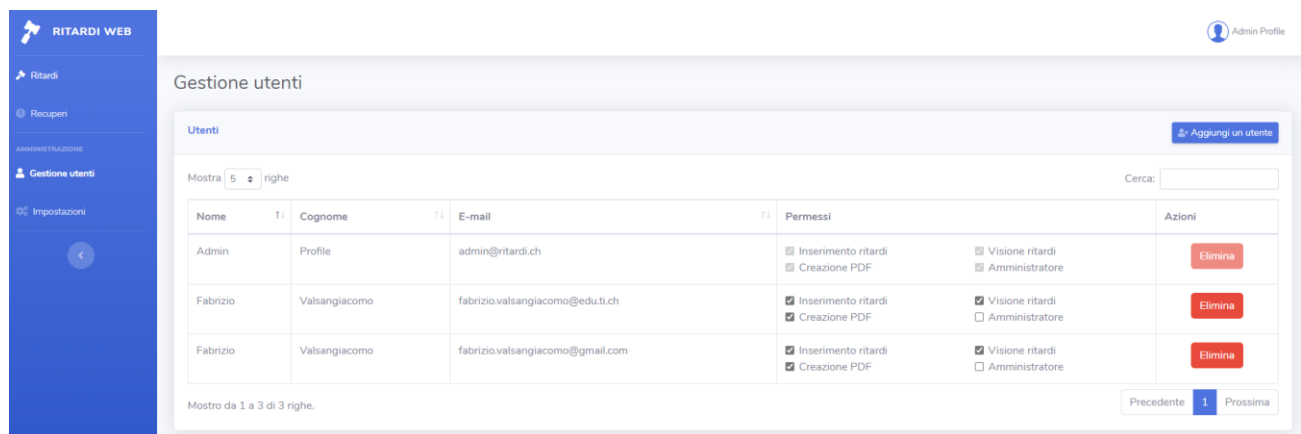


Figura 4 Pagina di gestione utenti.

E come ultima pagina ho implementato quella di gestione dei ritardi:

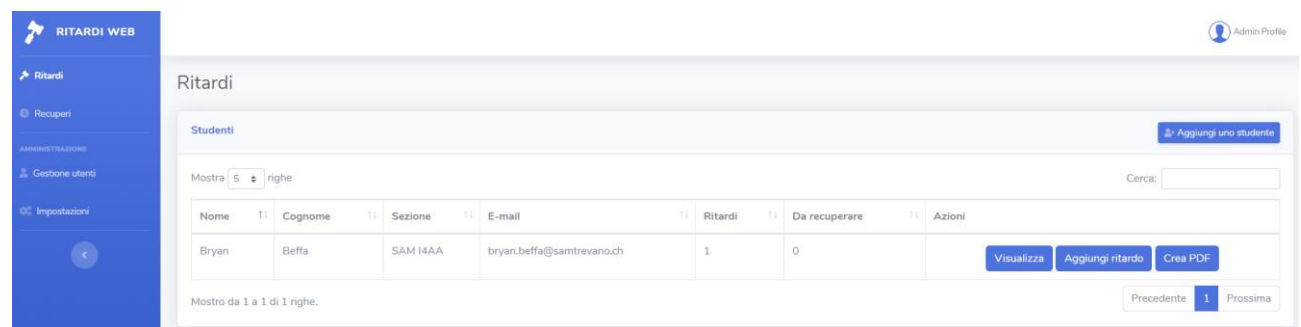


Figura 5 Pagina di gestione ritardi.

L'implementazione di tutte queste pagine è stata molto più semplice del previsto in quanto una base della struttura di essere era già messo a disposizione da parte dal template utilizzato (SB Admin 2). Inoltre, grazie all'utilizzo di Bootstrap e jQuery è stato molto semplice eseguire delle modifiche per personalizzare le pagine. Inoltre, essendo il metodo di comunicazione tra front-end e back-end lo stesso in tutte le pagine è stato molto semplice implementare le chiamate AJAX attraverso con JavaScript e adattarle per ogni pagina. Ad esempio, l'unica funzione utilizzata per gestire la richiesta di accesso da parte dell'interfaccia grafica è la seguente:

```
$("#login-form").on("submit", (e) => {
    e.preventDefault();

    let params = $("#login-form").serialize();

    $("#login-btn")
        .prop("disabled", true)
        .html('<div class="spinner-border"></div>');
    $.post("login", params)
        .then(() => {
            location.href = "";
        })
        .catch((err) => {
            $("#error-login").text("Credenziali errate!").show();
        })
    });
```

```
.then(() => {  
    $("#login-btn").prop("disabled", false).html("Accedi");  
});  
});
```

Questa funzione viene chiamata all'invio del form di accesso (quando si preme Enter oppure il tasto Accedi). Come prima cosa vengono ricavati i dati da inviare dal form di accesso, successivamente viene disabilitato il bottone di accesso e viene inviata la richiesta al server. In caso di successo l'utente viene mandato alla pagina principale altrimenti viene mostrato un errore. Tutte le chiamate sono state eseguite utilizzando questo approccio, di conseguenza è stato molto veloce sviluppare queste funzioni per ogni pagina senza problemi.

Nella giornata di oggi ho inoltre avuto una chiamata con il formatore dove ho avuto modo di informarlo del problema dell'invio di e-mail da parte dell'hosting che mi è stato fornito ed ha confermato la mia teoria che il problema è esterno al mio codice in quanto questo problema accadeva anche in altri progetti.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho riscontrato un problema nell'invio delle e-mail da parte dell'applicativo web sull'hosting esterno Infomaniak. Quando vengono inviati dei messaggi di posta elettronica essi possono partire anche dopo decine di minuti. Dopo aver eseguito svariati test ho constatato che il problema riguarda la piattaforma e non il codice, di conseguenza non vi è nulla che posso fare per risolvere questo ritardo.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Grazie all'utilizzo del template SB Admin 2 ho risparmiato molto tempo nella creazione delle interfacce grafiche e di conseguenza sono in anticipo di circa due giorni rispetto alla pianifica preventiva.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Nella prossima giornata di lavoro punto a riuscire a terminare tutte le interfacce grafiche in modo da poter mostrare il prodotto e risolvere eventuali piccole modifiche e problemi.