

# Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	03.12.2019

## Lavori svolti

Durante il pranzo mi è venuto in mente (fortunatamente) che ho installato la versione di Raspbian (OS del RaspBerry). La versione che ho installato e configurato non ha la possibilità di avere una GUI.

Ho dovuto installare BalenaEtcher (programma utile per il *burn* di ISO su SD/USB/CD/...) ma ho avuto problemi durante il download della versione *Raspbian Desktop*. La connessione della scuola dopo un po' si interrompeva, probabilmente perchè stavo generando troppo traffico.

Per ovviare a questo problema questa sera porterò il RaspBerry e la scheda SD a casa mia, almeno posso installare il sistema operativo e fare gli aggiornamenti senza il problema del proxy.

Dopo aver fatto questo ho messo apposto un piccolo problema che ho notato durante una piccola fase di test che ho svolto ad inizio lezione il quale è spiegato nello specifico nella sezione *Problemi riscontrati e soluzioni adottate*.

Dopo aver risolto questo problema ho iniziato a lavorare per la generazione di report. Per far questo ho creato inizialmente due classi:

1. ReportGenerator: classe che riceve due impostazioni:
  - a) Tipo di report (il quale viene selezionato tramite la classe ReportType)
  - b) Flag che permette di mostrare anche prenotazioni vecchie. (VEDI NOTA IN FONDO AL PARAGRAFO)
2. ReportType: Classe che funge da enumeratore (Enum) il quale contiene tutti i possibili tipi di report implementati nel sistema:
  - a) Report giornaliero
  - b) Report settimanale
  - c) Report mensile
  - d) Report annuale

Nota: Di default vengono scritti nel report soltanto le prenotazioni future, se il flag viene impostato a *true* nel documento vengono mostrate anche le prenotazioni passate (mostra tutti i dati salvati nel database relativi a quel giorno/settimana/mese o anno)

Dopo aver creato quelle due classi ho scaricato tramite composer la libreria FPDF (package: "fpdf/fpdf") all'ultima versione ed ho seguito un esempio disponibile sulla documentazione ufficiale per la generazione di tabelle utilizzando dati dal database (vedi <http://www.fpdf.org/en/script/script14.php>).

Dopo aver modificato questo esempio, cambiando font, stile ed aggiungendo informazioni utili (data di generazione del report ed utente che ha generato il report)

sono arrivato a questo risultato:

Report aula riunioni			
Data: 03/12/2019			
Generato da: luca.dibello			
Tipo: Annuale			
Utente	Data	Ora inizio	Ora fine
luca.dibello	05/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	11/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	12/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	17/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	18/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	19/12/2019	00:00	00:15
luca.dibello	13/12/2019	00:00	00:15

Nota: i dati inseriti sono i dati che ho utilizzato per test ed il tipo di report è stato impostato con il flag YEAR, quindi legge tutte le prenotazioni fissate per l'intero anno (quelle del 2019)

Se sfortunatamente c'è un problema con la connessione al database viene mostrato un errore a schermo il quale mostra il problema che ha riscontrato il DBMS e la query che ha prodotto il problema:

**C'è stato un errore durante la generazione del PDF. Contattare un amministratore**

Error: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'FROM riservazione WHERE TIMES

Query: SELECT utente, DATE\_FORMAT(data, '%M %d %Y') as 'Data' , TIME\_FORMAT(ora\_inizio, '%H %i') as 'Ora inizio', TIME\_FORMAT(ora\_fine, '%H %i') as 'Ora fine', FF

Questo sarà molto utile in quanto, quando sarà in produzione, se la segreteria riscontrerà un problema potrà fornire un errore con delle informazioni significative.

**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

Non potevo creare un evento con delle osservazioni ma, quando cliccato l'evento creato, non veniva visualizzata alcuna osservazione.

Il problema era in una riga nell'handler dell'evento *eventClick*: In JavaScript (con JQuery) per impostare il valore di un campo di un form (*input*) si usa la funzione `".val(<valore>)"` mentre io utilizzavo `".text(<valore>)"`. In poche parole trattavo il campo come se fosse un normale elemento HTML come i paragrafi o gli *headers* (h1,h2,...).

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

Sono in perfetto orario secondo la tabella di marcia. Non avendo seguito a pieno la pianificazione iniziale ho potuto svolgere più attività in parallelo.

Secondo il Gantt preventivo adesso dovrei sviluppare un sistema per la lettura dei dati dalle API, il quale ho già svolto per il caricamento degli eventi nel calendario.

**Programma di massima per la prossima giornata di lavoro**

Finire l'implementazione dei report mensili (Generazione query nel metodo `_generate_query`)