

# Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	28.11.2019

## Lavori svolti

Durante la giornata di oggi sono riuscito a completare il calendario, e quindi l'attività riguardante la gestione delle prenotazioni.

Come prima cosa sono riuscito a risolvere il problema relativo alla query. Il problema non era la query SQL ma io che facevo un controllo sbagliato.

Quando un oggetto viene ridimensionato nella GUI non viene subito modificato all'interno del database ma passava attraverso la classe *BookingValidator*, il quale compito è quello di controllare che i dati siano corretti e sensati.

Io controllavo anche l'*overlap* (sovrapposizione) delle prenotazioni, quindi controllavo che non c'era nessun evento in quel range di tempo. Il problema sta nel fatto che la prenotazione era ancora salvata nel database con la data di inizio identica a quella del nuovo *booking* inviato alle API, quindi risultava che c'era già un evento in quel lasso di tempo.

Dopo aver messo apposto questo problema ho modificato la classe *BookingValidator*, modificando il metodo *validateDateTime* (il quale svolgeva molti controlli) in dei metodi più specifici, questo per permettere di isolare il problema e mostrare un messaggio di errore più significativo all'utente.

Questi sono tutti i messaggi di errore disponibili nella pagina del calendario:

1. L'ora di inizio non può essere maggiore di quella di fine
2. Non è possibile fare una prenotazione su giorni/orari già passati
3. Non puoi fare una prenotazione che si estende su più giorni
4. Orario non valido. L'orario scelto è in sovrapposizione con un'altra prenotazione
5. La descrizione è troppo lunga

Ho anche inserito un'opzione nel file *config.php* che permette di scegliere i giorni bloccati nel calendario:

```
define('BOOKING_HIDDEN_DAYS', array(  
    DaysOfWeek::Sunday,  
    DaysOfWeek::Saturday  
));
```

Con queste impostazioni all'interno del calendario vengono nascosti il *week-end* (sabato e domenica). Le impostazioni vengono caricate con questo codice *PHP* all'interno del costruttore *JavaScript*:

```
hiddenDays: <?php echo "[" . implode(",", BOOKING_HIDDEN_DAYS) . "]" ?>.
```

Con questo codice i giorni inseriti nella costante *BOOKING\_HIDDEN\_DAYS* vengono formattati

come un array JavaScript, quindi, dopo che il codice PHP viene eseguito il valore è questo:

**hiddenDays:** [6,1]

Subito dopo ho acceso il Raspberry Pi ed ho configurato il layout della tastiera (ho messo layout italiano dato che il layout svizzero francese non è disponibile stranamente) ed ho attivato il servizio ssh per connettermi dal mio portatile. Ho anche modificato l'hostname del raspberry, chiamandolo *CPTMRS* (CPT Meeting Room Scheduler) proprio come il nome del progetto.

**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

Non ho riscontrato nessun problema.

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

Sono in ritardo rispetto alla pianificazione iniziale. Ho quasi finito l'attività relativa alla gestione delle prenotazioni

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

Finire e testare il sistema di controllo dell'overlap degli eventi.