



L'obiettivo è quello di replicare le funzioni di google calendar. Per tenere in ordine il progetto e per definirne la struttura userò il modello MVC con il quale utilizzerò la divisione in cartelle dei vari componenti:

- **Entity: Classi base.**
- **Service: Classi che contengono la logica.**
- **Repository: Che fanno da deposito per i dati e si collegano al database tramite estensione di JpaRepository.**
- **Controller: Classi dove richiamerò i metodi che si trovano nel service e ai quali darò un URI per testare le API create.**

Inizialmente il progetto presenterà solo le classi Calendar, User, Event e i rispettivi service, repository e controller. Successivamente, di sicuro creerò anche dei DTO, in particolare per l'user. Utilizzerò Java come linguaggio e implementerò anche spring.

- **Nello user inserirò id (che gestirà spring), firstname, lastname o direttamente fullname, mail e password. Per ora non mi sembra abbia bisogno d'altro. Come ho scritto nel diagramma potrei aggiungere variabili, metodi o altro in corso d'opera.**
- **Nel calendar avrò id, calendarname, days, weeks, months (anche se non so ancora come potrò gestirli) e user.**
- **Nell'event avrò id, eventname, start/duration/end of the event e una userlist (che per ora non saprei come gestirla).**

Creerò sicuramente i principali metodi CRUD per tutte le classi e probabilmente anche altri metodi extra dei quali potrei sentire la necessità man mano.