

Note sullo svolgimento della prova pratica

- Nominare il file contenente il codice *Cognome_matricola.html*
- È permesso consultare le slide e i manuali disponibili sul calcolatore dell'aula informatica su cui viene svolta la prova.
- Tempo a disposizione: 2 ore

Utilizzando il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio JavaScript realizzare la seguente applicazione lato client. L'applicazione permette di generare diagrammi GANTT. I diagrammi GANTT riportano sull'asse verticale le attività di un progetto e su quello orizzontale il loro sviluppo temporale. Le attività possono essere organizzate in sotto-attività. La parte sinistra dello schermo consente di inserire una nuova attività. Le attività sono identificate da un numero. Le sotto-attività sono identificate da una coppia di numeri X.Y dove X identifica l'attività madre e Y la specifica sotto-attività di X. Le sotto-attività hanno inizio e fine ricompresi nell'intervallo di tempo individuato dall'attività a cui fanno capo. L'inizio e la fine sono indicati dal numero del mese (da 1 a 12). Le attività e le sotto-attività vengono rappresentate da rettangoli colorati in verde nella parte destra dello schermo. Il diagramma in Figura 1 contiene tre attività (1, 2 e 3) e quattro sotto-attività (1.1, 1.2, 2.1, 2.2). L'attività 1 ha una durata che va dal mese 1 al mese 6. L'attività 1 comprende due sotto-attività: la 1.1 che va dal mese 1 al mese 3 e la 1.2 che va dal mese 3 al mese 6. Per le altre il ragionamento è simile. A ogni attività o sotto-attività è associata una descrizione, che viene specificata al momento dell'inserimento. L'inserimento di una attività o di una sotto-attività produce un errore nei seguenti casi (esempio in Figura 2):

- L'identificatore non ha il formato previsto (usare le espressioni regolari).
- La descrizione è assente.
- L'inizio di una attività o di una sotto-attività è posteriore alla sua fine.
- Una sotto-attività non è temporalmente ricompresa nell'attività madre.
- Esiste già un'attività o una sotto-attività con lo stesso identificatore.
- Si tenta di inserire una sotto-attività ma l'attività madre non è presente.

Le attività e le sotto-attività presenti devono essere ordinate dall'alto verso il basso come mostrato in Figura 1, indipendentemente dall'ordine con cui sono state inserite.

Quando l'utente clicca su una delle caselle verdi, viene mostrata una dialog come quella visibile in Figura 3. La dialog contiene la descrizione dell'attività, o della sotto-attività, corrispondente alla casella cliccata e il numero del mese.

Tutto il codice (HTML, CSS, JavaScript) deve essere contenuto in un unico file *Cognome_matricola.html* (per motivi di praticità, in modo da poter caricare un solo file).

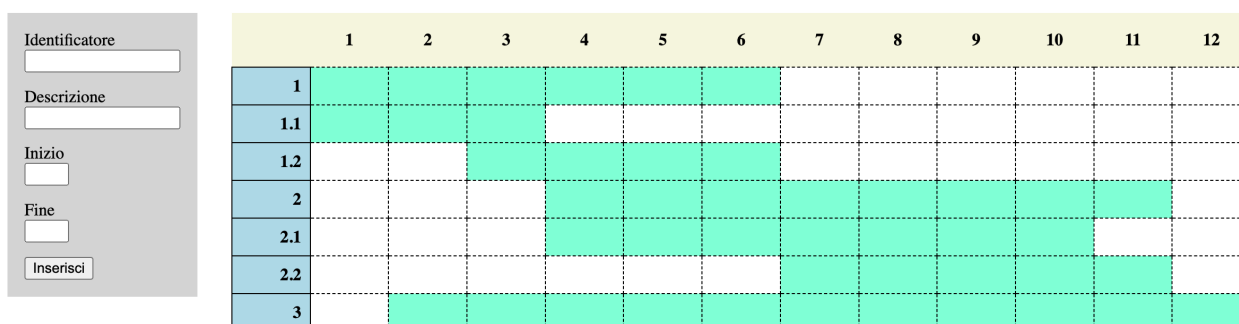


Figura 1

Identificatore

4

Descrizione

Testing

Inizio

8

Fine

3

Inserisci

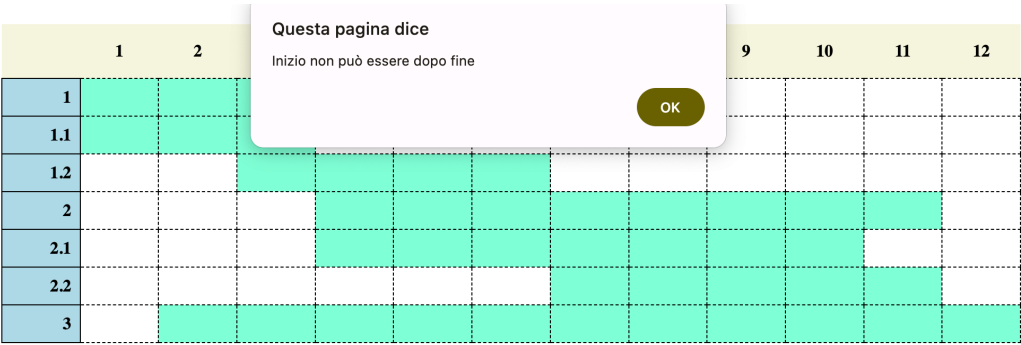


Figura 2

Identificatore

Descrizione

Inizio

Fine

Inserisci

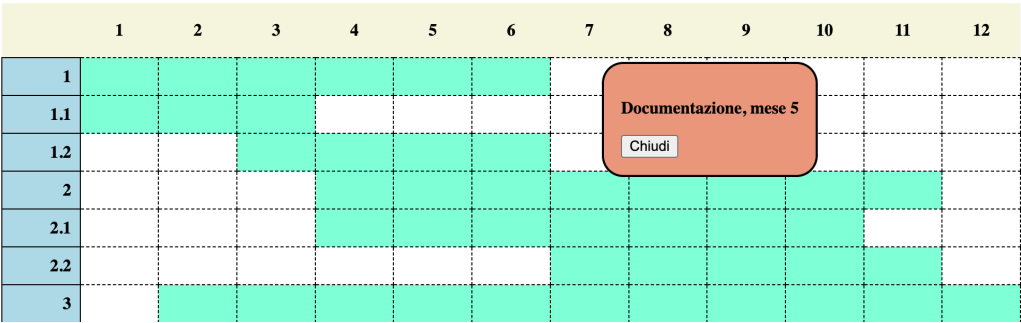


Figura 3