

Team: TravelMates;
Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Relazione

Descrizione:

Titolo Progetto:	Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche	
Classe:	5B ITT a.s. 2024/2025	
Nome del gruppo:	TravelMates	
Componenti del gruppo:	<u>Giuseppe Carlino</u>	
	Elia Grandi	
	Leonardo Bellei	
	Yelyzaveta Boholii	
Specifiche tecniche:	Linguaggio:	PHP
	IDE (con versione):	PhpStorm 2024.2.3
Descrizione:	<p>In questo progetto verrà sviluppato un applicativo client Web proiettato alla gestione dei viaggi d'istruzione e delle uscite didattiche dell'IIS Primo Levi di Vignola. Ovviamente, occorre implementare pagine Web dinamiche per far sì che si adattino al tipo di utente che le sta visualizzando (admin o user).</p> <p>Il sito Web in questione si presenta inizialmente con una pagina di login; in seguito, effettuato l'accesso con successo, si viene indirizzati alla Home, nella quale si potrà usufruire di una varietà innumerevole di servizi (es.: "Invia Modulo"; "Compila Modulo"; "Stampa Modulo"; ecc.), limitatamente alla tipologia di utente che sta visitando il sito Web.</p>	



Team: TravelMates;

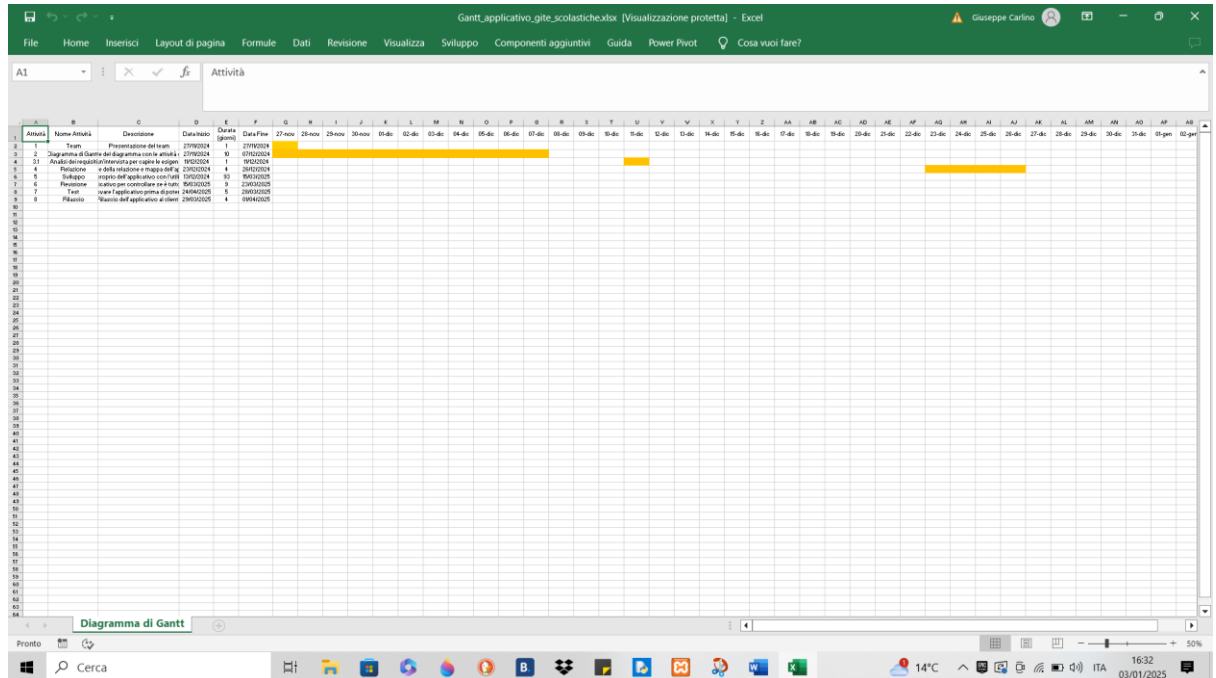
Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Diagramma di Gantt:

- **Versione n. 1:**



Gantt_applicativo_gite
_scolastiche.xlsx

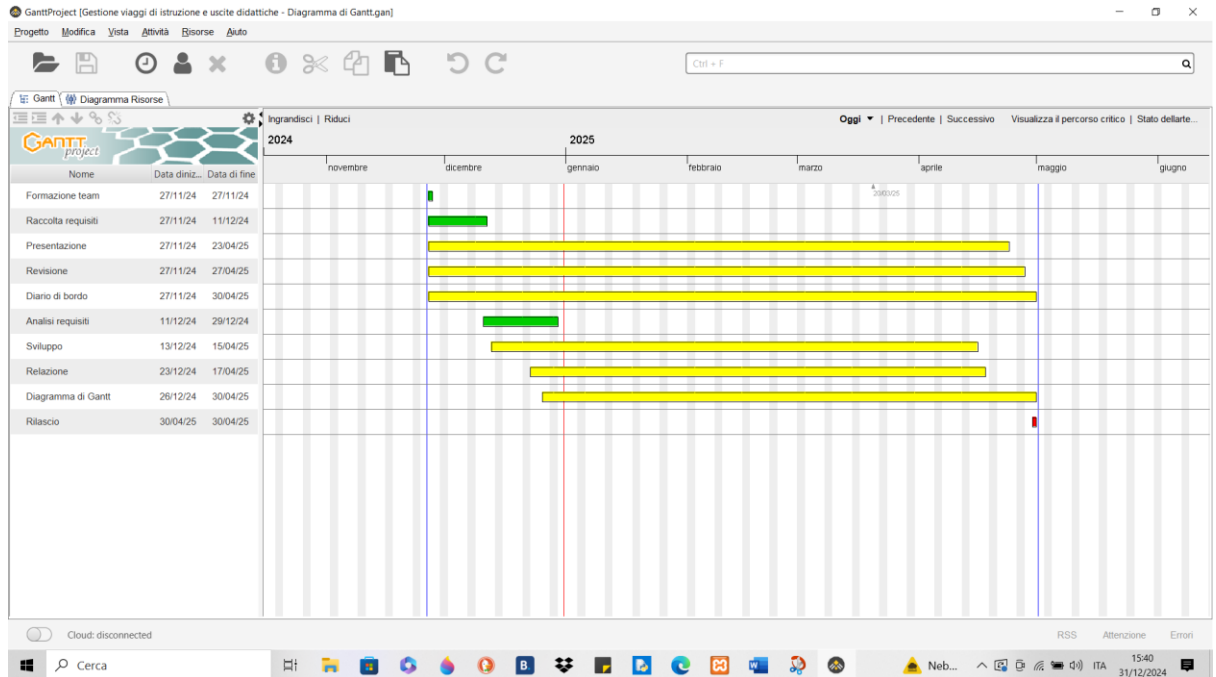
Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

• **Versione n. 2:**



Gestione viaggi di
istruzione e uscite did

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Mappa dell'applicativo:

Non appena si visita il sito Web, si apre una pagina iniziale di login in cui ogni utente (admin o user) può loggarsi una volta inserite le varie credenziali di accesso (username e password).

Dopodiché, se l'accesso avviene con successo, si viene lanciati nella Home, mediante la quale si può usufruire di una vasta varietà di servizi, a seconda della tipologia di utente che sta navigando nel sito in questione:

- **Admins:**
 - Gestione degli users (è concesso aggiungerne o rimuoverne);
- **Admins & Users:**
 - Gestione delle proposte di viaggio (è concesso l'accesso in modifica);
 - Compilazione ed Invio del modulo di richiesta;
 - Contattare gli addetti alla risoluzione di eventuali problemi tecnici insorgenti;
 - Log out.

Ecco invece le principali queries che gli utenti (admins o users) potrebbero ritenere opportuno fare al DBMS (MySQL o MariaDB) di gestione del sistema informatico del sito:

- **Selezionare i viaggi d'istruzione o le uscite didattiche per un referente o una classe specifici:** questa query permette di ottenere l'elenco dei viaggi o delle uscite legati a un particolare referente o a una determinata classe;
- **Selezionare i viaggi (o le uscite) pianificati in un determinato mese:** questa query consente di ottenere l'elenco dei viaggi o delle uscite che sono previsti per un mese specifico;
- **Selezionare tutti i viaggi (o le uscite) in cui gli studenti partecipanti (delle relative classi) sono almeno i $\frac{2}{3}$ del totale:** questa query restituisce i viaggi o le uscite in cui il numero di studenti partecipanti è pari o superiore ai due terzi del totale degli studenti previsti.

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Raccolta e analisi dei requisiti:

Raccolta requisiti:

- **Domande:**

1. Quali sono le personalità in gioco?
2. Quali sarebbero le caratteristiche di queste personalità?
3. Che relazione vige tra le varie personalità?
4. Che azioni svolgono queste personalità?
5. Come chiamerebbe il sito di accesso a tali informazioni?
6. Come strutturerebbe l'interfaccia grafica del sito in questione?
7. I vari utenti come si interfacciano con il sito?
8. Bisogna registrarsi?
9. Cosa possono e non possono fare gli utenti?
10. Come la gestirebbe in termini di colorazione ed effetti grafici?
11. Come renderebbe originale questo progetto?
12. Quali altre informazioni sarebbe in grado di fornirmi?

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

• **Risposte:**

1. Le personalità in questione sono: Coordinatore; ReferenteDiClasse; ReferenteDilstituto;
2. Le caratteristiche appartenenti a tali personalità sono: nome; cognome; ruolo; classe;
3. Sono tutte relazionate all'istituzione scolastica;
4. Quelle esplicate finora;
5. Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche;
6. Deve essere facile da usare, intuitiva, moderna. Nella Home vi è la necessita di inserire come sfondo l'immagine in dissolvenza dell'istituto;
7. L'interfacciamento avviene tramite l'accesso al sito in questione. Gli users dispongono inoltre di permessi limitati, a seconda di quanto stabilito dagli admin;
8. Certamente;
9. Gli utenti admins e users possono gestire le proposte di viaggio, compilare ed inviare il modulo di richiesta, contattare i tecnici in caso di problematiche eventuali ed effettuare il log out dalla loro sessione; mentre solo gli admins possono anche gestire gli utenti users;
10. Proseguiamo a nostro libero arbitrio riguardo a come renderlo originale;
11. Molto semplicemente: nessuno deve accedere a questa piattaforma se non ne è autorizzato;
12. Si potrebbe inserire eventualmente un plug-in di PagoPA per effettuare i pagamenti in rete e, in più, una sezione per ricordare chi ha pagato e chi no.

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Analisi dei requisiti:

- **Dizionario dati (bozza):**

Entità	Attributi	Descrizione entità	Descrizione attributi
Utente	<u>id</u> ; username; passwordHash; nome; cognome; ruolo; classe.	Qualsiasi utente che effettua l'accesso al sistema.	<u>id</u> : Primary Key; passwordHash: password dell'utente codificata secondo la crittografia bcrypt; nome: nome dell'utente; cognome: cognome dell'utente; ruolo: ruolo dell'utente nell'istituzione scolastica; classe: classe di riferimento.
Gruppo	<u>id</u> ; nome; permessi.	La categoria di utenti associata all'utente loggato (admins o users).	<u>id</u> : Primary Key; nome: tipo di categoria associata (admin o user); permessi: azioni concesse a quella particolare categoria (admin o user).

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

- **Requisiti funzionali:**

- **Admins:**

- Gestione degli users (è concesso aggiungerne o rimuoverne);

- **Admins & Users:**

- Gestione delle proposte di viaggio (è concesso l'accesso in modifica);
 - Compilazione ed Invio del modulo di richiesta;
 - Contattare gli addetti alla risoluzione di eventuali problemi tecnici insorgenti;
 - Log out.

- **Queries:**

- Selezionare i viaggi d'istruzione o le uscite didattiche relativi ad uno specifico referente o ad una particolare classe;
 - Selezionare solo i viaggi (o uscite) previsti in uno specifico mese;
 - Selezionare tutti viaggi (o uscite) in cui gli studenti partecipanti (delle relative classi) sono i $\frac{2}{3}$ del totale.

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

• **Requisiti non funzionali:**

Sicurezza	Elevata: qualsiasi stream di informazioni deve essere strettamente protetto da eventuali man in the middle.
Performance	Elevate: la velocità di esecuzione deve essere minimamente influenzata dal traffico di utenti e informazioni.
Scalabilità	Elevata: il sistema deve adattarsi alle modifiche in termini di quantità di host appartenenti alla rete.
Disponibilità	Elevata: quando un utente desidera accedere al sistema, quest'ultimo deve essere pronto a servire il/i client di riferimento.
Manutenzione	Il sistema deve essere facilmente manutenibile dai tecnici addetti al servizio.
Portabilità	Il sistema deve essere in grado di funzionare su macchine eterogenee tra loro.
Affidabilità	Il sistema deve riuscire a soddisfare più richieste possibili con il minor numero di malfunzionamenti.
Usabilità	Il sistema deve presentare un'interfaccia utente semplice, intuitiva e moderna.
Compatibilità	Il sistema deve essere compatibile con altri sistemi.
Compliance	Il sistema deve essere conforme alle normative di legge odierne.



Gestione viaggi di
istruzione e uscite did

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

Diagramma E/R:

- **Versione n. 1 (bozza):**

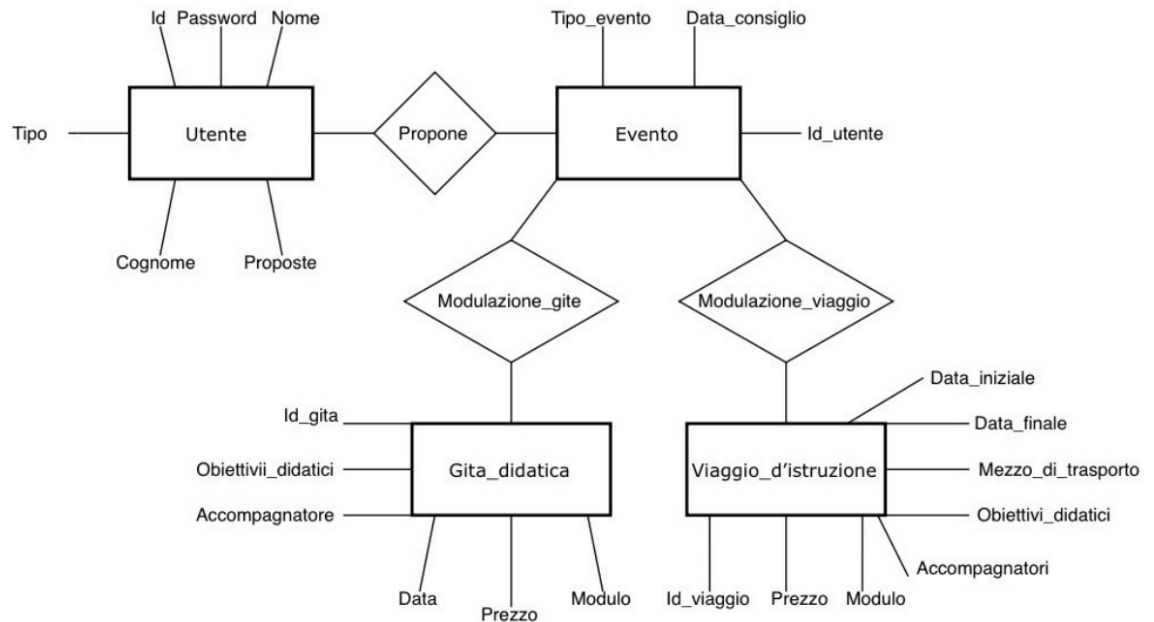
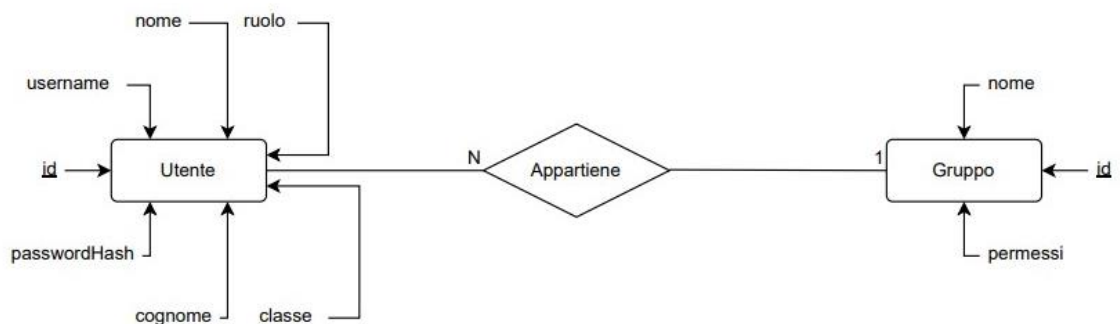


Diagramma .pdf

- **Versione n. 2 (bozza):**



Gestione viaggi di
istruzione e uscite did

Team: TravelMates;

Componenti:

- Giuseppe Carlino: Project Manager;
- Elia Grandi: Project Timeliner;
- Leonardo Bellei: Project Storyteller;
- Yelyzaveta Boholii: Developer.

Progetto: Gestione viaggi di istruzione e uscite didattiche.

- **Versione n. 3 (ufficiale ma da discutere):**

