

Social A-S APP

Andrea Apicella - Giuseppe Squitieri

April 16, 2025

Contents

1	Area Utente	2
1.1	Introduzione	2
1.2	Registrazione	2
1.3	Login	2
1.4	Logout	2
1.5	Home Page	2
1.6	Navbar	3
1.7	About Us	3
2	Modello dati	3

1 Area Utente

1.1 Introduzione

L'area utente rappresenta il nucleo dell'applicazione, permettendo l'autenticazione sicura degli utenti registrati e l'accesso alle funzionalità principali del sito.

1.2 Registrazione

Gli utenti possono registrarsi tramite una pagina dedicata (`register.php`) inserendo:

- **Username** (univoco)
- **Password** (criptata tramite `password_hash`)

Il sistema verifica che l'username non sia già presente nel database prima di creare un nuovo account. I dati vengono salvati nella tabella `users`.

1.3 Login

L'autenticazione avviene tramite la pagina `login.php`, dove l'utente inserisce le proprie credenziali:

- Il sistema verifica l'esistenza dell'utente nel database.
- Se l'utente esiste, la password viene verificata con `password_verify`.
- In caso di successo, viene creata una sessione contenente `$_SESSION['username']` e `$_SESSION['user_id']`.

1.4 Logout

La pagina `logout.php` consente all'utente di uscire dalla propria sessione. Il logout:

- Distrugge tutte le variabili di sessione attive.
- Reindirizza l'utente alla pagina di login.

1.5 Home Page

Una volta loggato, l'utente può accedere alla home page, che presenta due sezioni principali:

- Creazione di un post: un form che consente all'utente di creare un post con un titolo (max 50 char), il contenuto (max 200 char), selezionare un colore per personalizzare il bordo del post. Il form invia dati tramite POST, che vengono salvati nel database nella tabella `posts`, assieme all'ID dell'utente che ha creato il post. Se titolo o contenuto sono vuoti, viene mostrato un errore.
- Nella colonna a destra della home vengono mostrati gli ultimi post con: titolo, nome autore, data di creazione, contenuto testuale, colore personalizzato. Questi sono ordinati dal più recente al più vecchio. Inoltre si può navigare tra questi post con degli appositi pulsanti (5 post per pagina).

1.6 Navbar

La Navbar è inclusa in tutte le pagine, Contiene:

- Link alla home.
- Link alla pagina "About Us".
- Pulsante di logout.
- Link al Profilo.

1.7 About Us

Pagina informativa sugli autori, con contenuti interattivi.

2 Modello dati

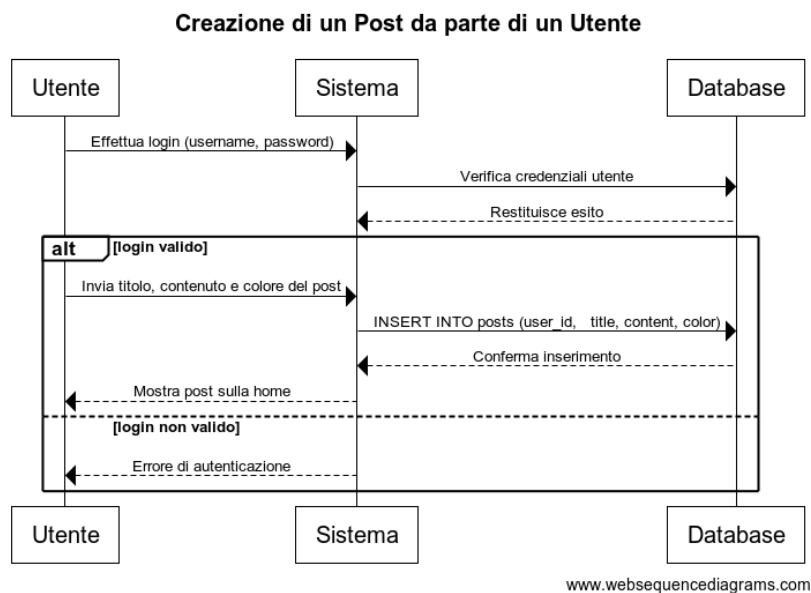


Figure 1: Diagramma UML delle tabelle Users e Posts

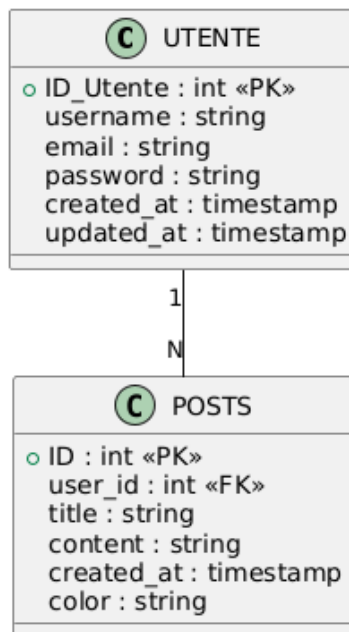


Figure 2: Tabella ER tabelle Users e Posts

```

@startuml
class UTENTE {
+ID_Utente : int <<PK>>
username : string
email : string
password : string
created_at : timestamp
updated_at : timestamp
}
class POSTS {
+ID : int <<PK>>
user_id : int <<FK>>
title : string
content : string
created_at : timestamp
color : string
}
UTENTE "1" -- "N" POSTS
@enduml

```