



Le entità:

- **User** - l'utente registrato ha dei dati associati.
- **Admin** - user con i privilegi amministratore.
- **Commento** - I commenti che l'utente registrato lascia sotto i post.
- **Post published** - I post dei topics che sono visibili a tutti gli utenti sia registrati o no.
- **Post unpublished** - I post dei topics che sono visibili solo ai suoi autori.
- **Topic** - I temi che creano gli admins.

Le relazioni:

- **Creazione commento** - Utente registrato scrive un commento.
- **Elimina commento** - Utente registrato può eliminare il suo commento.
- **Recensione** - La recensione nella forma di un commento sotto un post.
- **Like** - "mi piace" che l'utente registrato lascia sotto i post.
- **Unlike** - Utente registrato può rimuovere il suo like.
- **Creazione post** - Utente registrato scrive un articolo.
- **Modifica post** - autore può modificare i suoi articoli.
- **Pubblica post** - autore può pubblicare i suoi articoli.

- **Nascondi post** – autore può nascondere dalla pubblicazione i suoi articoli.
- **Elimina post** – autore può eliminare i suoi articoli.
- **Modifica post** – admin può modificare gli articoli pubblicati.
- **Nascondi post** – admin può nascondere dalla pubblicazione gli articoli pubblicati.
- **Creazione topic** – admin può proporre il tema per gli articoli.
- **Modifica topic** – admin può modificare il tema.
- **Contenuto** – Tema contiene i post.
- **Elimina topic** – admin può eliminare il tema.
- **Registrazione** – guest crea un profilo.
- **Login** – guest entra nel suo profilo.
- **Modifica profilo** – utente registrato può modificare il suo profilo.
- **Elimina profilo** – utente può eliminare il suo profilo.
- **Elimina profilo** – admin può eliminare qualsiasi profilo.
- **Aggiungi privilegi** – admin dà i privilegi amministratore ad user.
- **Rimuovi privilegi** – admin toglie i privilegi amministratore da un altro admin.

Schema logico

User (id, username, email, phone, password, created_at)

Admin (User, admin)

Topic (id, name, description)

Post (id, title, body, image, created_at, User, Topic)

Post published (Post, published)

Like (id, User, Post published)

Comment (id, User, Post published, body, created_at)

Guest, User, Admin

Guest può svolgere poche azioni sul sito:

1. Navigare sul sito (non comprende la parte "impostazioni");
2. vedere i like e commenti sotto gli articoli;
3. registrarsi o entrare nel suo profilo dalla pagina "LOGIN".

User può:

1. scrivere, modificare, eliminare, pubblicare o nascondere dalla pubblicazione SOLO I SUOI articoli;
2. modificare o cancellare IL SUO profilo;
3. mettere o rimuovere «mi piace», lasciare o eliminare SOLO I SUOI commenti sotto gli articoli pubblicati.

Admin può:

1. scrivere, modificare, eliminare, pubblicare o nascondere dalla pubblicazione SOLO I SUOI articoli; modificare o nascondere dalla pubblicazione articoli pubblicati degli ALTRI UTENTI;
2. creare nuovo utente, eliminare QUALSIASI profilo, modificare SOLO IL SUO profilo, gestire privilegi amministratore degli ALTRI UTENTI;
3. creare, modificare, eliminare i temi degli articoli;
4. mettere o rimuovere «mi piace», lasciare o eliminare SOLO I SUOI commenti sotto gli articoli pubblicati.

Il programma differenzia i tipi dei utenti con il codice: `if(isset($_SESSION['id'])) {...}` per verificare utente registrato e `if(isset($_SESSION['admin'])) {...}` per specificare amministratore.

Come funziona il sito

Il sito è responsive e si apre su diversi dispositivi senza rovinare la struttura di visibilità.

Il sito è diviso in due block principali : T-BLOG ed IMPOSTAZIONI. La prima parte è disponibile anche per i visitatori, mentre la seconda è disponibile solo per utenti registrati.

Il file “tblog/path.php” definisce la strada per server e per host.

Il file “tblog/app/database/connect.php” consente la connessione al Database: tblog.

Il file “tblog/app/database/db.php” contiene tutti function principali che richiamano i dati dalla Database: tblog.

Il file “tblog/app/helpers/formErrors.php” gestisce gli errori nel funzionamento del sito.

I file “tblog/app/controllers/users.php” e “tblog/app/helpers/validateUser.php” gestiscono tutti i relazioni tra gli utenti

I file “tblog/tblog_register.php” e “tblog/tblog_login.php” gestiscono l’accesso dentro i profili dei utenti.

Il file “tblog/tblog_logout.php” interrompe la sessione di utente e reindirizza nella pagina iniziale “tblog/index.php”.

Il file “tblog/app/helpers/middleware.php” controlla gli accessi di utenti (secondo gli suoi privilegi) i visitatori.

I file “tblog/app/controllers/topics.php” e “tblog/app/helpers/validateTopic.php” gestiscono tutti i relazioni tra gli temi degli articoli.

I file “tblog/app/controllers/posts.php” e “tblog/app/helpers/validatePost.php” gestiscono tutti i relazioni tra gli articoli degli utenti.

Il file “index.php” presenta due parte : Articoli recenti e Elenco articoli, clicando su qualsiasi post andiamo sulla pagina article.

Il file “tblog/tblog_article.php” contiene informazione dell post scelto, qua sono disponibili i commenti e like/unlike; clicando sul pulsante con il nome di autore ci porta sulla pagina search.

I file “tblog/tblog_search.php” e “tblog/app/includes/right_sidebar.php” ci organizzano i tutti risultati della ricerca: blogs degli utenti, gli articoli divisi per temi, ricerca per username, ricerca per titolo, ricerca per testo dei articoli.

La cartela “dashboard” gestisce la parte di IMPOSTAZIONI e crea due access: uno per amministratore ed un’altro per utente.

La cartela “Topics” è disponibile solo per amministratori.

Le cartele “Users” e “Pots” contengono i file per tutti utenti. I file per utenti senza i privilegi amministratore sono specificati con l’aggiunta “_user”.

Admin – username: Volga, password:123456

User – username: Zlata, password: 123456