**Crowdconnect Bellini Filippo 619222**

Diagramma entità- relazioniImmagine che contiene testo, diagramma, Arte bambini, disegno

Descrizione generata automaticamente

Descrizione: CrowdConnect è una piattaforma di gestione dei blog, dove gli utenti possono in seguito ad una registrazione, divenire utenti attivi creando blog, pubblicando post, mettendo like e scrivendo commenti.

Gli utenti base hanno la possibilità di creare un massimo di 15 blog, e hanno la possibilità di creare dei blog, e all’interno di questi la possibilità di creare dei post nel quale è possibile commentare e mettere like e se sei creatore o co-autore del blog anche la possibilità di modificare o eliminare il blog.

Gli utenti premium in più hanno la possibilità di mettere like ai blog. Per diventare premium devi recarti nella pagina profilo e cliccare il pulsante ‘Abbonati subito!’. Sempre nella pagina profilo è anche possibile eliminare il proprio account.

Dizionario entità:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entità | Descrizione | Attributi | Identificatore |
| Utente | L’utente si registra al sito, da adesso in grado di creare blog,post, commentare e dare un giudizio ai post altrui | Nome(var)  Cognome(var)  Mail(var)  Pw(var)  Username(var)  Numero\_blog (tinyint) | username |
| Blog\_ | Blog creati dagli utenti, posso avere oltre all’autore un co autore. Qui sono collegati i post degli utenti | Codice\_blog(int)  Username (var)  Nome\_categoria(var)  Icona(var)  Descrizione\_blog(text)  Titolo\_blog(var) | Codice\_blog |
| Categoria | Ogni blog è associato ad una categoria generale, collegato poi a delle sottocategorie | Nome\_categoria(var) | Nome\_categoria |
| Post | I post vengono pubblicati all’interno dei blog. Gli utenti possono interagire mettendo e togliendo i like. Se poi se co-autore o autore hai la possibilità di modificare, cancellare | Codice\_post(int)  Codice\_blog (int)  Username(var)  Data\_post(date)  Testo\_post(text)  Titolo\_post(var)  Immagine\_post (var) | Codice\_post |
| Commenta | Commenti che possono essere scritti da chiunque e per qualsiasi post | Username(var)  CodPost(int)  Testo(text)  CodComm(int) | CodComm |
| Utente\_premium | Gli utenti premium hanno una funzionalità in più, posso decidere se mettere like ai blog | Username(var)  Datafine (date) | username |
| Valutazione | Gli utenti premium possono mettere like ai blog preferiti | Username(var)  Codice\_blog(int) | Username  Codice\_blog |

**Dizionario relazioni:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Crea | L’utente può creare un blog | Blog  Utente |  |
| Co-autore | L’utente registrato può essere coautore dei blog, e può pubblicare,eliminare,modificare sotto i blog di cui è co-autore | Blog  Utente | Username  Codice\_blog |
| Contenuto | Ogni blog è composto da un numero indefinito di post | Blog  Post |  |
| Reazione | L’utente può esprimere un giudizio sui post, tramite il tasto like | Utente  Post | Username  Codice\_reazione  Codice\_post |
| Scrittura | L’utente può pubblicare dei post sotto i suoi blog e quelli di cui è co-autore | Utente  Post |  |
| Commenta | L’utente può commentare i propri post e quelli pubblicati da altri utenti | Utente  Post | Username  Codpost  Testo  Codcomm |
| Feedback | L’utente premium può dare un giudizio sui post tramite una stella | Utente-premium  Valutazione |  |
| Gradimento | Ogni blog può ricevere da un utente premium un giudizio tramite una stella | Valutazione  Blog |  |
| Appartiene | Ogni blog appartiene a una categoria e ci sono sia categorie che sottocategoria | Blog  Categoria |  |
| Sottocategoria | Relazione ricorsiva con sé stesso, serve per specificare quali sono le sottocategorie | Tema | Nome\_sottocategoria  Nome\_categoria |

**Schema logico:**

Tabelle:

* `blog\_` (codice\_blog, username, nome\_categoria, icona, descrizione\_blog, titolo\_blog)
* `categoria` (nome\_categoria)
* `co-autore` (Username, codice\_blog)
* `commenta` (Username, CodPost, Testo, CodComm)
* `post` (codice\_post, codice\_blog, username, data\_post, testo\_post, titolo\_post, immagine\_post)
* `reazione` (username, codice\_reazione, codice\_post)
* `sottocategoria` (nome\_sottocategoria, nome\_categoria)
* `utente` (Nome, Cognome, Mail, Pw, Username, numero\_blog)
* `utente\_premium` (Username, Datafine)
* `valutazione` (Username, codice\_blog)

Calcolo delle ridondanze:

1. Ridondanza nella tabella blog\_:
   1. L'attributo username nella tabella blog\_ è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username` nella tabella utente.
2. Ridondanza nella tabella co-autore:
   1. L'attributo Username nella tabella co-autore è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username nella tabella utente.
3. Ridondanza nella tabella commenta:
   1. L'attributo Username nella tabella commenta è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username nella tabella utente.
4. Ridondanza nella tabella post:
   1. L'attributo username nella tabella post è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username nella tabella utente.
5. Ridondanza nella tabella reazione:
   1. L'attributo username nella tabella reazione contiene un errore di battitura ed è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username nella tabella utente.
6. Ridondanza nella tabella valutazione:
   1. L'attributo Username nella tabella valutazione è ridondante in quanto fa riferimento all'attributo Username` nella tabella utente.

Relazione delle ridondanze:

1. L'attributo `username` è ridondante nelle seguenti tabelle:
   1. `blog\_`
   2. `co-autore`
   3. `commenta`
   4. `post`
   5. `reazione`
   6. `valutazione`
2. L'attributo `codice\_post` è ridondante nelle seguenti tabelle:
   1. `post`
   2. `commenta`
   3. `reazione`
3. L'attributo `codice\_blog` è ridondante nelle seguenti tabelle:
   1. `blog\_`
   2. `co-autore`
   3. `valutazione`

**Regole:**

1. Ogni blog ha necessariamente un autore (il suo creatore) e avrà un co-autore (collaboratore dell’autore).
2. Ogni post ha al massimo un’immagine
3. Username ed e-mail devono essere unici
4. Un utente può creare al massimo 15 blog
5. Durante la creazione di un blog, l’utente può selezione la categoria e la sottocategoria, inserire un’immagine, dare un titolo e scrivere una descrizione.
6. Un utente o co-autore, può eliminare un proprio blog, cancellando a cascata anche tutto quello che lo riguarda.
7. Un utente può eliminare il proprio account comportando l’eliminazione a cascata di ogni traccia dell’utente dal database.

**Credenziali degli utenti già registrati**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome utente | Password | Tipo di utenza |
| Utente1 | 12345678 | Base |
| Utente2 | 12345678 | Base |
| Utente3 | 12345678 | Base |
| Utente4 | 12345678 | Premium |
| Utente5 | 12345678 | Base |

**Privacy e sicurezza:**Le password degli utenti sono criptate nel database tramite una funzione di password hash, così da non poter essere visibili neppure al gestore di CrowdConnect.

**Struttura:**

La pagina iniziale è index.php, da qui l’utente può effettuare il login con le proprie credenziali.Immagine che contiene testo, schermata, Software multimediale, software

Descrizione generata automaticamente

Qui l’utente sempre nella pagina index.php può registrarsi inserendo i propri dati

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Una volta effettuata registrazione o login, l’utente si trova nella pagina home. Da qui può visualizzare tutti i blog pubblicati su CrowdConnect. Come si vede nell’immagine si ha la possibilità di effettuare una ricerca tramite categoria, nome titolo, sottocategoria e autore. Si potrà anche avere la possibilità di accedere alla pagina del profilo, creare un nuovo blog o effettuare il logout.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Qui siamo nella pagina home dove l’utente vede i propri dati, e può decidere se eliminare l’account e quindi tutto ciò che ne fa parte, o diventare un utente premium abbonandosi Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Qui la pagina creablog.php. Da qui sarà possibile creare il proprio inserendo un titolo, una descrizione, un’immagine, se vuoi un co-autore e categoria e sottocategoria.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Qui la visualizzazione della pagina del blog. Qui l’utente potrà visualizzare tutti i post creati all’interno del blog, modificare il blog, eliminare il blog o pubblicare il post.Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Andando a modificare il blog appare questo pop-up dove sarà possibile cambiare il titolo, la descrizione e la categoria.Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Cliccando invece su pubblica un post, si aprirà la finale pagina creapost.php. Qui avrai la possibilità di creare il tuo post all’interno del blog. Inserendo un titolo, un testo, e scegliere un’immagine.Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Dopo aver creato il post, si ritorna alla pagina del blog nella quale sarà possibile modificare il post. Si potrà cambiare il testo, il titolo o eliminare proprio il post.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Se clicchi invece su mostra commenti appariranno i commenti relativi al post con la possibilità di scrivere ed eventualmente eliminare il commento creato.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente