

Relazione SaRache Blog

Per il progetto del corso di Basi di dati e Laboratorio Web

Sara Rossi
Rachele Galletti

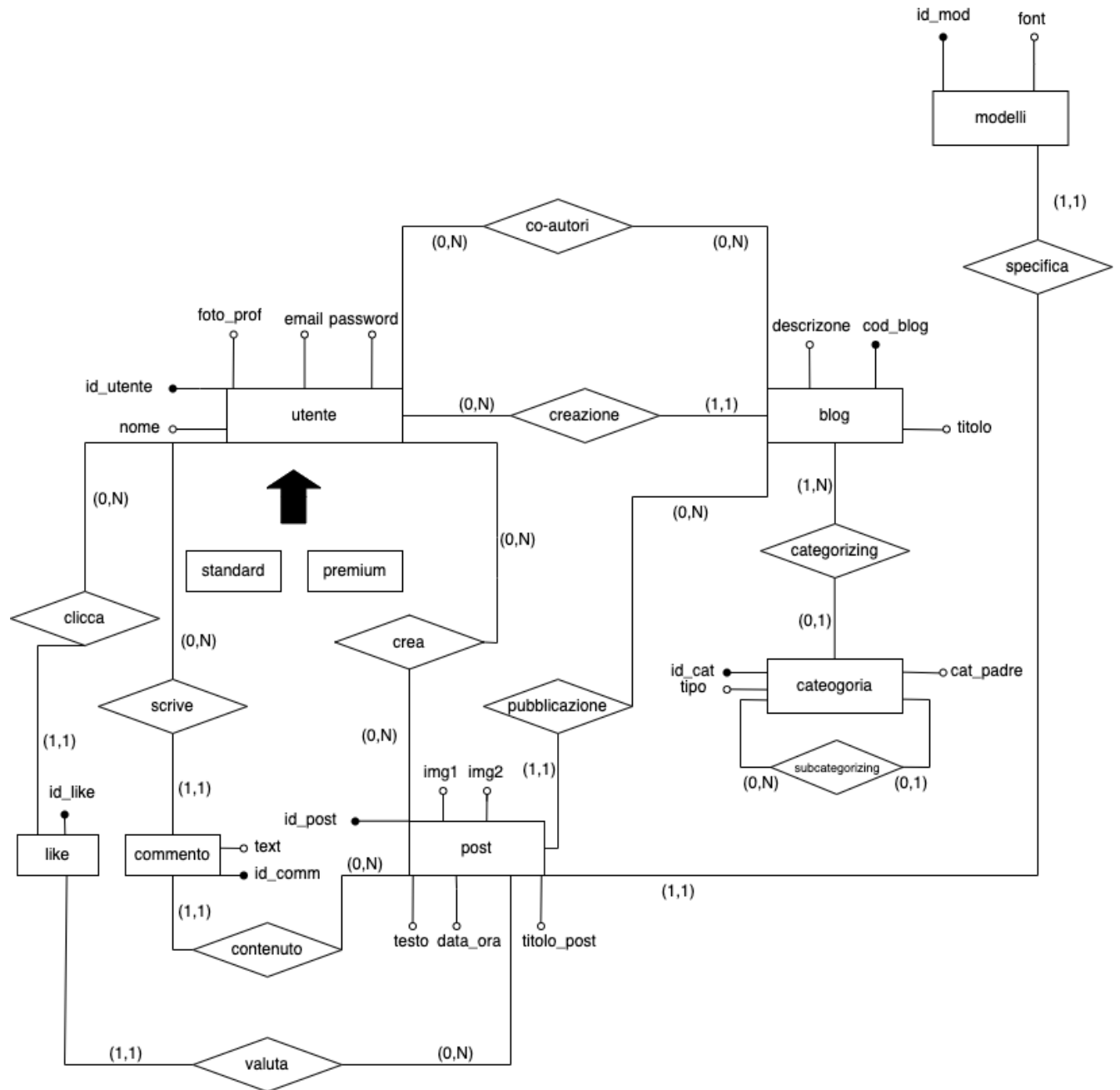
Cdl in Informatica Umanistica, A.A.
2023/2024

Sommario

<u>PROGETTAZIONE CONCETTUALE</u>	<u>3</u>
DIAGRAMMA ENTITÀ-RELAZIONE	3
DIZIONARIO DELLE ENTITÀ	3
DIZIONARIO DELLE RELAZIONI	4
<u>PROGETTAZIONE LOGICA</u>	<u>5</u>
SCHEMA LOGICO	5
<u>DETTAGLI SULL'APPLICAZIONE WEB.....</u>	<u>5</u>
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	5
FUNZIONALITÀ DELL'APPLICAZIONE WEB	6

Progettazione concettuale

Diagramma entità-relazione



Dizionario delle entità

ENTITÀ	DESCRIZIONE	ATTRIBUTI	IDENTIFICATORE
Utente	Utente registrato al sito	nome, email, password, foto_prof	id_utente
Blog	Blog creato dall'utente	titolo, descrizione	cod_blog
Post	Post creato dall'utente e pubblicato sul blog	titolo_post, testo, img1, img2, data_ora	id_post
Categoria	Categoria a cui appartiene il blog	cat_padre, tipo	id_cat

Commento	Commento lasciato dall'utente a un post	text	id_comm
Like	Like lasciato dall'utente a un post		id_like
Modelli	Font per gli utenti premium da utilizzare per personalizzare i post	font	id_mod

Dizionario delle relazioni

RELAZIONE	DESCRIZIONE	COMPONENTI	ATTRIBUTI
Co-autori		Utente, Blog	
Creazione	Creazione di un blog	Utente, Blog	
Crea	Creazione di un post da parte di un utente	Utente, Post	
Pubblicazione	Pubblicazione di un post su un blog	Blog, Post	
Scrive	Creazione di un commento da parte di un utente	Utente, Commento	
Contenuto	Il commento è associato al post a cui si riferisce	Commento, Post	
Clicca	Si associa l'utente al like che ha messo	Utente, Like	
Valuta	Valutazione di un post tramite like	Like, Post	
Categorizing	Si associa il blog alla rispettiva categoria	Blog, Categoria	
Subcategorizing	Si associa una sottocategoria alla rispettiva categoria (ricorsiva)	Categoria	
Specifica	Si associano vari modelli di layout al post	Modelli, Post	

Progettazione logica

Schema logico

UTENTI (Id_Utente, Nome, Email, Password, Foto_Prof, Premium)
CO-AUTORI (Id_Utente*, Cod_Blog*)
BLOG (Cod_Blog, Titolo, Descrizione, Id_Utente*, Id_Cat*)
POST (Id_Post, Titolo_Post, Testo, Data_Ora, Img1, Img2, Id_Blog*, Id_Utente*)
CATEGORIA (Id_Cat, Tipo, Cat_Padre)
COMMENTO (Id_Comm, Text, Id_Utente*, Id_Post*)
LIKE (Id_Like, Id_Utente*, Id_Post*)
MODELLI (Font, Id_Mod, Id_Post*)

Dettagli sull'applicazione web

Caratteristiche tecniche



- **Linguaggi utilizzati:** PHP, JavaScript, HTML, CSS (Bootstrap).
- **Librerie:** jQuery.
- **AJAX:** per aggiornamenti asincroni della pagina senza ricaricamenti completi.
- **PREPARED STATEMENTS:** sono stati utilizzati per eseguire query SQL in modo sicuro ed efficiente. Questa tecnica protegge l'applicazione dalle SQL injection e migliora le prestazioni delle query ripetute.
- **SESSIONI:** sono state utilizzate per mantenere lo stato tra diverse pagine. Questo è utile per gestire l'autenticazione degli utenti e altre informazioni persistenti.
- **FUNZIONE HASH:** Le funzioni hash sono utilizzate per proteggere le password degli utenti prima di memorizzarle nel database.
- **FILE UPLOAD:** le immagini profilo e le immagini dei post vengono caricate nella cartella "uploads" sul server.

Funzionalità dell'applicazione web



Una volta effettuato l'accesso all'applicazione web, gli utenti standard possono creare fino a due blog, ciascuno associato a una categoria specifica. Se lo desiderano, possono nominare un coautore per ogni blog. Gli utenti premium, invece, possono creare un numero illimitato di blog, scegliere il font preferito per i loro post e utilizzare badge nei commenti. Per passare da utente standard a premium, è necessario inserire i dati della carta di credito in un'apposita sezione.

In ciascun blog, gli utenti possono pubblicare un numero illimitato di post, modificare o eliminare i propri contenuti. I coautori hanno la possibilità di pubblicare solo nei blog di cui sono stati nominati coautori.

Nella homepage del sito, gli utenti possono visualizzare i 10 post più recenti e interagire con i post degli altri utenti tramite Mi Piace o commenti, che possono essere modificati o eliminati. Quando un utente crea un post, può includere un titolo, la data e l'ora, il testo e aggiungere fino a due foto.

La homepage offre anche una funzione di ricerca, permettendo di filtrare i risultati per blog o post. La ricerca avviene in base a parole chiave presenti nei titoli dei blog e dei post, nelle categorie, nei nomi dei (co-)autori o nei testi.

Inoltre, dalla homepage, gli utenti possono accedere alle pagine per creare nuovi post e nuovi blog. Ogni utente ha una pagina dedicata per modificare le proprie informazioni di accesso (username, email e password) in qualsiasi momento e, se lo desidera, eliminare il proprio account.