# RELAZIONE SITO WEB GDM HUB

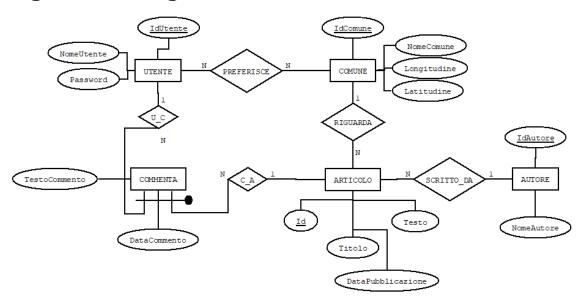
# **INDICE**

- 1. Obiettivo
- 2. Progettazione concettuale DB
- 3. Progettazione logica DB
- 4. progettazione fisica DB
- 5. Interrogazioni SQL
  - a. <a href="https://home.php">home.php</a>
  - **b.** geed.php
  - **c.** *getLatestNews.php*
  - d. crawler.php
  - e. articleShow.php
  - f. login.php
  - **g.** register.php
  - **h.** accountShow.php
- **6.** Struttura del sito

#### 1. Obiettivo

Gazzetta Di Mantova Hub nasce da un'idea semplice: restare aggiornati sulla cronaca locale attraverso un portale con un'interfaccia intuitiva, senza fronzoli e distrazioni.

## 2. Progettazione logica DB



**UTENTI** (<u>IdUtente</u>, NomeUtente, Password)

**AUTORI (IdAutore, NomeAutore)** 

**COMUNI (IdComune, Nome, Latitudine, Longitudine)** 

ARTICOLI (<u>IdArticolo</u>, Titolo, Testo, DataPubblicazione, *Comune*(FK), *Autore*(FK))

PREFERISCE(<u>Utente</u>(FK), <u>Comune</u>(FK), DataPreferenza)

COMMENTA(<u>Utente(FK)</u>, <u>Articolo(FK)</u>, <u>DataCommento</u>, TestoCommento)

## 3. Progettazione fisica DB

```
CREATE TABLE utenti (
        IdUtente INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        NomeUtente VARCHAR(128) NOT NULL,
        Password VARCHAR(512) NOT NULL,
        UNIQUE(NomeUtente)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE autori (
      IdAutore INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      NomeAutore VARCHAR(128) NOT NULL,
      UNIQUE(NomeAutore)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE comuni (
      IdComune INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL AUTO INCREMENT,
      Nome VARCHAR(128) NOT NULL,
      Latitudine FLOAT DEFAULT NULL,
      Longitudine FLOAT DEFAULT NULL,
      UNIQUE(Nome, Latitudine, Longitudine)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE articoli (
      IdArticolo INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      Titolo varchar(128) NOT NULL,
      Testo varchar(4096) NOT NULL,
      DataPubblicazione TIMESTAMP DEFAULT NULL,
      Comune INTEGER DEFAULT NULL REFERENCES comuni(IdComune),
      Autore INTEGER NOT NULL REFERENCES autori(IdAutore),
      UNIQUE(Titolo),
      FOREIGN KEY(Comune, Autore)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE preferisce (
      Utente INTEGER NOT NULL REFERENCES utenti(IdUtente),
      Comune INTEGER NOT NULL REFERENCES comuni(IdComune).
      DataPreferenza DATE DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY(Utente, Comune)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE commenti (
     Utente INTEGER NOT NULL REFERENCES utenti(IdUtente),
      Articolo INTEGER NOT NULL REFERENCES articoli(IdArticolo),
      DataCommento TIMESTAMP NOT NULL,
      TestoCommento VARCHAR(300)
      PRIMARY KEY(Utente, Articolo, DataCommento),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
4. Interrogazioni SQL
      home.php
     // ritorna tutti i comuni nelle preferenze dell'utente
      SELECT Comune
      FROM preferisce
      WHERE Utente = <IdUtente>
      feed.php
      // ritorna tutti gli articoli e le posizioni della keyword nei loro titoli (tra quadre la
      parti opzionali che possono apparire o meno in base al contenuto delle barre di
      ricerca)
      SELECT *, INSTR(Titolo, '$q')-1 AS KeywordLocation,,
      INSTR(Testo,'".urldecode($q)."')-1 AS KeywordLocationText
      FROM articoli
      WHERE Comune IN (<SELECT Comune
                        FROM preferisce
                        WHERE Utente = :IdUtente> |
                        taIdComuniSelezionati>)
            AND Titolo LIKE '%:searchKeyword%'
            [AND DataPubblicazione >= :da]
            [AND DataPubblicazione <= :a]
```

#### ORDER BY DataPubblicazione DESC

// ritorna tutti gli articoli, nel caso non ci sia nessuna keyword specificata(tra quadre la parti opzionali che possono apparire o meno in base al contenuto delle barre di ricerca)

```
FROM articoli

WHERE Comune IN (<SELECT Comune

FROM preferisce

WHERE Utente = :IdUtente]> |

taldComuniSelezionati>)
[AND DataPubblicazione >= :da]

[AND DataPubblicazione <= :a]</li>
ORDER BY DataPubblicazione DESC
```

## getLatestNews.php

```
// ritorna un massimo di NUM_ARTICOLI articoli tra i più recenti
// NUM_ARTICOLI è settabile dalle impostazioni del sito

SELECT AR.*, AU.NomeAutore, CO.Nome

FROM articoli AR, autori AU, comuni CO

WHERE AR.Comune = CO.IdComune

AND AR.Autore = AU.IdAutore

AND AR.Comune IN (SELECT Comune

FROM preferisce

WHERE Utente = :idUtente)

ORDER BY AR.DataPubblicazione DESC

LIMIT :NUM_ARTICOLI
```

## crawler.php

// trova l'id del comune a partire dal nome

```
SELECT Nome
FROM comuni
WHERE IdComune = :idComune
// trova l'id dell'autore a partire dal nome
SELECT IdAutore
FROM autori
WHERE NomeAutore = :nomeAutore
// se l'autore è un nuovo autore, inseriscilo nel DB
INSERT INTO autori (NomeAutore)
VALUES (:nomeAutore)
// una volta acquisiti tutti i dati, inserisci l'articolo nel DB
INSERT INTO articoli (Titolo, Testo, DataPubblicazione, Comune, Autore)
VALUES (:titolo,:testo,:data,:comune,:autore)
articleShow.php
// preleva dati articolo a partire dall'id
SELECT AR.*, AU.NomeAutore, CO.Nome
FROM articoli AR, autori AU, comuni CO
WHERE AR.Autore = AU.IdAutore
        AND AR.Comune = CO.IdComune
        AND AR.IdArticolo = :idArticolo
login.php
// verifica se l'utente esiste
SELECT *
```

FROM utenti

## register.php

```
// inserisci il nuovo utente
INSERT INTO utenti (NomeUtente, Password)

VALUES (:username,:pass)

// inserisci le preferenze dell'utente (collega i comuni all'utente)
INSERT INTO preferisce (Utente, Comune, DataPreferenza)

VALUES (:idUtente, :comune, NOW())

// ritorna tutti i comuni da mostrare all'utente per effettuare la preferiti

SELECT IdComune, Nome

FROM comuni
```

## accountShow.php

```
// preleva dati utente a partire dall'id
SELECT * FROM utenti
WHERE IdUtente = :IdUtente
```

### 5. Struttura del sito

