

Cook Events

Documentazione progetto di Basi di Dati e Web

Realizzato da Matteo Gianvenuti, Matricola 321490,
matteo.gianvenuti@studenti.unipr.it

Sommario

1. Progetto del database	3
1.1 Specifiche	3
1.2 Schema concettuale	3
1.2.1 Schema	4
1.3 Schema logico	4
2. Interrogazioni realizzate per il funzionamento delle pagine dinamiche	4
2.1 Interrogazioni sulla tabella eventi	4
2.2 Interrogazioni sulla tabella cuochi	5
2.3 Interrogazioni sulla tabella piatti	5
2.4 Interrogazioni su più tabelle	7
3. Descrizione del sito e del suo funzionamento	7
3.1 Pagina principale (home)	7
3.2 Pagina dell'evento	8
3.3 Pagina del piatto	8
3.4 Pagina con classifica dei piatti	8

1. Progetto del database

1.1 Specifiche

Realizzare un database per la memorizzazione di eventi di cucina dove ad ogni evento vengono presentati dei piatti e per ogni piatto si può dare una valutazione, consistente in “Mi piace” o “Non mi piace”. Per ogni evento la base di dati deve contenere il nome dell’evento (come identificatore univoco), la data ed una descrizione.

Ogni piatto può essere realizzato da un solo cuoco, per ogni cuoco si devono memorizzare nome (come identificatore univoco) e una descrizione contenente informazioni sul cuoco.

Ogni piatto può partecipare ad un solo evento, cioè il piatto può essere presentato una sola volta, per ogni piatto deve essere memorizzato il nome (come identificatore univoco), l’autore cioè il cuoco che lo ha preparato, una descrizione del piatto e l’evento in cui viene presentato, il numero di “Mi piace” e “Non mi piace”.

1.2 Schema concettuale

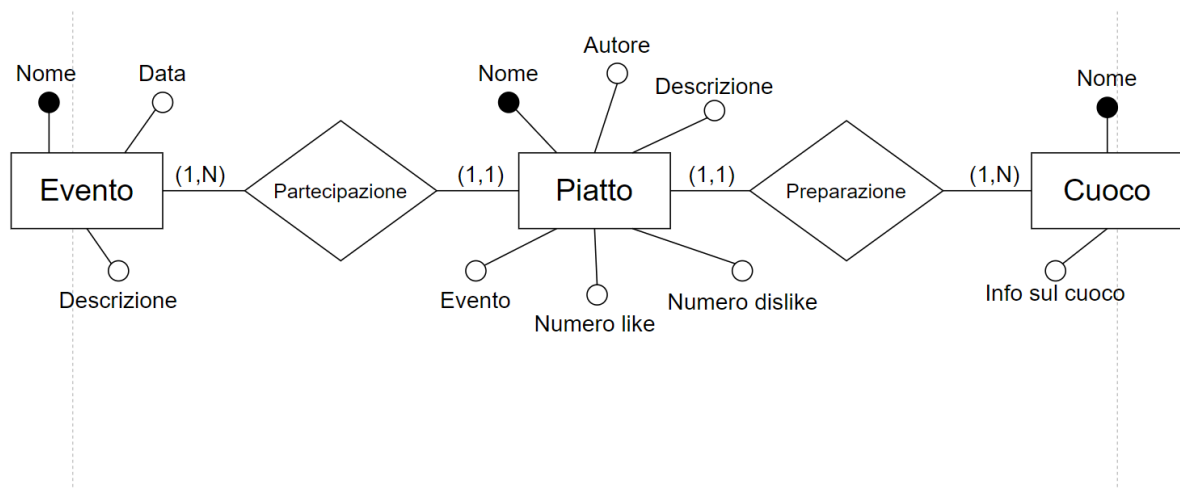
Entità identificate: Evento, Piatto, Cuoco.

Relazioni identificate: Partecipazione (tra Evento e Piatto), Preparazione (tra Piatto e Cuoco).

Cardinalità: (1, N) Tra Evento e Piatto, cardinalità minima uno perché ad un evento deve partecipare almeno un piatto altrimenti l’evento non ha senso e cardinalità massima N perché possono partecipare più piatti; (1, 1) Tra Piatto ed Evento, cardinalità minima uno perché se il piatto è nella base di dati deve essere stato presentato ad un evento e cardinalità massima uno perché ogni piatto può partecipare al massimo ad un evento; Quindi la relazione Partecipazione è uno a molti.

(1, 1) Tra Piatto e Cuoco, cardinalità minima uno perché un piatto deve essere fatto almeno da un cuoco altrimenti non esisterebbe e cardinalità massima N perché ogni piatto può essere realizzato da un solo cuoco; (1, N) Tra Cuoco e Piatto, cardinalità minima uno perché un cuoco per essere considerato tale deve aver realizzato almeno un piatto e cardinalità massima N perché un cuoco può realizzare anche più di un piatto; Quindi la relazione Preparazione è uno a molti.

1.2.1 Schema



1.3 Schema logico

La traduzione dello schema concettuale in schema logico è istantanea applicando le regole di traduzione.

eventi(nome, data_, descrizione)

cuochi(nome, descrizione)

piatti(nome, autore, descrizione, evento, numlike, numdislike)

Dove piatti.autore, piatti.evento fanno riferimento rispettivamente a cuochi.nome e eventi.nome.

2. Interrogazioni realizzate per il funzionamento delle pagine dinamiche

2.1 Interrogazioni sulla tabella eventi

-Tutti i dati della tabella eventi:

```
SELECT * FROM eventi
```

-Il nome di tutti gli eventi che fanno match con il nome “#nome#”:

```
SELECT nome FROM eventi WHERE nome LIKE '#nome#%'
```

-Descrizione e data dell'evento che fa match con “#nome#”:

```
SELECT descrizione, data_ FROM eventi WHERE nome='#evento#'
```

-Cancellare l'evento con nome “#nome#”:

```
DELETE FROM eventi WHERE nome LIKE '#nome#'
```

-L'inserimento dell'evento “#evento#” con data “#y#-#m#-#d#” e descrizione “#desc#”:

```
INSERT IGNORE INTO eventi VALUES ('#evento#','#y#-#m#-#d#','#desc#')
```

2.2 Interrogazioni sulla tabella cuochi

-Tutti i dati dalla tabella cuochi:

```
SELECT * FROM cuochi
```

-Il nome di tutti i cuochi che fanno match con il nome “#nome#”:

```
SELECT nome FROM cuochi WHERE nome LIKE '#nome#%'
```

-Cancellare il cuoco con nome “#nome#”:

```
DELETE FROM cuochi WHERE nome LIKE '#nome#'
```

-L'inserimento del cuoco con nome “#nome#” e descrizione “#desc#”:

```
INSERT IGNORE INTO cuochi VALUES ('#nome#','#desc#')
```

2.3 Interrogazioni sulla tabella piatti

-Il nome di tutti i piatti che fanno match con il nome “#nome#”:

SELECT nome FROM piatti WHERE nome LIKE '#nome#%'

-Il nome e la descrizione di tutti i piatti che fanno match con l'evento "#nome#":

SELECT nome, descrizione FROM piatti WHERE evento='#nome#'

-Cancellare tutti i piatti il cui autore è "#nome#":

DELETE FROM piatti WHERE autore LIKE '#nome#'

-Cancellare il piatto con il nome "#nome#":

DELETE FROM piatti WHERE nome LIKE '#nome#'

-Cancellare tutti i piatti con dell'evento "#nome#":

DELETE FROM piatti WHERE evento LIKE '#nome#'

-L'inserimento del piatto con nome "#nome#", autore "#autore#", descrizione "#desc#", evento "#evento#", numero di like "0" e dislike "0":

INSERT IGNORE INTO piatti VALUES ('#nome#','#autore#','#desc#','#evento#',0,0)

-L'incremento del numero di mi piace di uno del piatto con nome "#piatto#":

update piatti set numlike = numlike + 1 where nome like '#piatto#'

-L'incremento del numero di non mi piace di uno del piatto con nome "#piatto#":

update piatti set numdislike = numdislike + 1 where nome like '#piatto#'

-Il numero di mi piace e non mi piace del piatto con nome "#piatto#":

SELECT numlike, numdislike FROM piatti WHERE nome LIKE '#piatto#'

-Il nome, numero di mi piace, numero di non mi piace e la loro differenza di tutti i piatti con evento "#evento#" con ordine numero di mi piace meno numero di non mi piace decrescente:

SELECT nome, (numlike - numdislike) as voto, numlike, numdislike
FROM piatti WHERE evento='#evento#' ORDER BY (numlike - numdislike) DESC

-Il nome, numero di mi piace, numero di non mi piace e la loro differenza di tutti i piatti con ordine numero di mi piace meno numero di non mi piace decrescente:

SELECT nome, (numlike - numdislike) as voto, numlike, numdislike
FROM piatti ORDER BY (numlike - numdislike) DESC

2.4 Interrogazioni su più tabelle

- La descrizione, l'autore e la sua descrizione, l'evento e la sua descrizione e data del piatto con nome "#nome#":

```
SELECT p.descrizione as descpiatto, p.autore as cuoco, c.descrizione as  
descuoco, p.evento as evento, e.data_ as data, e.descrizione as descevento  
FROM piatti p, cuochi c, eventi e  
WHERE p.autore = c.nome AND p.evento = e.nome  
AND p.nome LIKE '#nome#'
```

3. Descrizione del sito e del suo funzionamento

3.1 Pagina principale (home)

Nella home del sito si può, tramite live search, cercare un evento, cancellare un evento, cercare un piatto, cancellare un piatto, cancellare un cuoco. Live search significa che ogni volta che l'utente digita un carattere nella barra di ricerca di una di queste operazioni il sito mostra tutto ciò che nel database fa match con ciò che l'utente ha digitato. Quando l'utente scrive viene gestito questo evento chiamando una funzione JavaScript che manda l'input ad un file php, quest'ultimo si connette al database e restituisce come output alla funzione JavaScript i primi cinque match in formato html, in particolare href così che l'utente può cliccare uno dei cinque link risultanti se sono quelli che gli interessano oppure continuare a digitare. Nel caso in cui sta cercando per cancellare un elemento (evento, piatto o cuoco), questo elemento viene passato ad un file php che lo cancella dal database, invece se sta cercando per visualizzare più informazioni su ciò che cerca e clicca un link suggerito viene indirizzato a una pagina con più dettagli su cosa ha cercato, che può essere la pagina di un evento o la pagina di un piatto.

Nella home si può anche inserire nel database un evento, un cuoco o un piatto compilando il form dell'elemento che si vuole inserire e premendo il bottone per l'inserimento, i dati vengono mandati ad un file php che inserirà l'elemento se non presente, successivamente la pagina php ricarica la home. Per inserire un nuovo elemento è necessario compilare tutti i campi del form.

Scorrendo la home verso il basso si trova un link alla pagina classifica dei piatti globale, continuando a scorrere verso il basso si trovano tutti gli eventi con data e descrizione presenti nel database, presi tramite php, ad ogni evento è associato un link per la pagina dell'evento e un link per la pagina con la classifica dei piatti per quell'evento.

3.2 Pagina dell'evento

Si arriva in questa pagina tramite link via live search, cercando l'evento scorrendo verso il basso la home oppure dalla pagina del piatto .

La pagina in alto mostra nome, descrizione e data dell'evento. Scorrendo verso il basso si trovano tutti i piatti di tal evento con nome e descrizione. Al nome è associato un link che porta alla pagina del piatto.

La pagina è generica, vale per qualsiasi evento.

Tutti i dati vengono mostrati tramite interazione con il database via php.

3.3 Pagina del piatto

Si arriva in questa pagina tramite live search oppure dalla pagina dell'evento del piatto.

La pagina mostra nome del piatto, descrizione del piatto, autore del piatto, descrizione dell'autore del piatto, data del piatto (dell'evento) ed evento del piatto; all'evento del piatto è associato un link alla pagina dell'evento. Tutti i dati sul piatto, il cuoco e l'evento sono presi tramite interazione via php con il database.

Al centro della pagina ci sono due pulsanti per mettere mi piace o non mi piace rispettivamente, dopo aver "valutato" il piatto il voto viene inviato tramite funzione JavaScript ad una pagina che aggiorni il conteggio nel database e torna come risultato il conteggio aggiornato che sostituisce i pulsanti, quindi non si può ritirare il voto.

3.4 Pagina con classifica dei piatti

Si arriva in questa pagina solo tramite il link nella home, link globale o link dell'evento, si tratta di un'unica pagina che mostra la classifica globale o di un evento in base a quale link si ha cliccato.

La pagina in caso globale mostra tutti i piatti cioè nome, differenza tra like e dislike e singolarmente like e dislike. I piatti sono ordinati in modo decrescente secondo la differenza tra like e dislike, per ogni piatto inoltre si ha un link alla pagina del piatto.

La pagina in caso di un evento (è generica, vale lo stesso per ogni evento) funziona allo stesso modo però mostra solo i piatti di tale evento.

Come sempre tutti i dati sono presi tramite php dal database.