DATABASE

Testi di riferimento:

Dat@Game Hoepli - P.Camagni, R. Nikolassy InfoChef Hoepli - P.Camagni, R. Nikolassy

Introduzione









PANDÖRA











Introduzione

Pag.302 Dat@Game, Pag.286 Infochef



Base di dati

Una base di dati o database è un insieme di moltissime informazioni memorizzate per un lungo periodo di tempo, gestite da un software chiamato DBMS.

Funzioni di un database e suoi elementi costitutivi

Le funzioni principali di un DBMS consistono essenzialmente nel:

- fornire all'utente strumenti per la creazione di basi di dati e stabilire una struttura logica per i dati chiamata schema o struttura;
- dare agli utenti la possibilità di effettuare ricerche all'interno della base di dati (interrogazioni);
- permettere la memorizzazione di grandi quantità di dati eterogenei (big data) per un lungo periodo di tempo, preservandoli da incidenti e usi non autorizzati:
- controllare gli accessi temporanei da parte di più utenti.

Introduzione

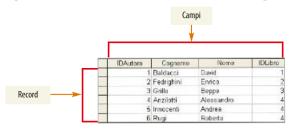
Durante la fase di creazione di una tabella dobbiamo decidere il nome dei vari campi e il loro tipo e formato. Dalle tabelle possono essere creati query, maschere e report.

Immaginiamo di voler creare una tabella per archiviare i nostri libri di casa.

Possiamo individuare i campi per queste informazioni: autore, titolo, casa editrice, prezzo ecc. Per registrare effettivamente i dati di ciascun libro useremo invece i record.

Tabelle

Le tabelle rappresentano il "cuore" del database. In esse risiedono i dati elementari sui quali opera il DBMS. Un database di Access può contenere diverse tabelle, ciascuna delle quali possiede una struttura. Una tabella è formata da righe chiamate record e da colonne chiamate campi.



Query

Mediante le query (in italiano, "richieste") possiamo interrogare il database, cioè effettuare ricerche all'interno di una o più tabelle attraverso criteri specifici. Una query, sostanzialmente, estrae i dati perché vengano visualizzati, stampati, cancellati o inseriti in una nuova tabella. Dalle query possono essere create sia maschere sia report.

Query

Mediante le query (in italiano, "richieste") possiamo interrogare il database, cioè effettuare ricerche all'interno di una o più tabelle attraverso criteri specifici. Una query, sostanzialmente, estrae i dati perché vengano visualizzati, stampati, cancellati o inseriti in una nuova tabella. Dalle query possono essere create sia maschere sia report.

Query Editor

1 SELECT NOME FROM TABELLA_AUTORI
2 WHERE LIBRO = "BIBBIA";

Maschere

Le maschere consentono di visualizzare e modificare i dati presenti nelle tabelle o nelle query in modo agevole, rendendoli esteticamente più gradevoli, come nell'immagine di esempio seguente.

Maschere

Le maschere consentono di visualizzare e modificare i dati presenti nelle tabelle o nelle query in modo agevole, rendendoli esteticamente più gradevoli, come nell'immagine di esempio seguente.

	Dati Prestito	0	Gestione Prestiti
Inserire il	cognome da cercare		
		Cerca Cognome	
Cognome		Nominativi 1 di 0	
Nome		× .	
	Elimina Prestito		
	Dati Libro		
N.Inserim.	(Nuovo)		
Titolo			
Sottotitolo			
Autore/i			

Report

Sono strumenti che permettono di creare stampe di qualità, chiamate "prospetti personalizzati". Tramite questo strumento si possono stampare elenchi, statistiche, grafici, raggruppare i dati con totali parziali scegliendo stili, caratteri, impaginazioni e così via.

Report

Sono strumenti che permettono di creare stampe di qualità, chiamate "prospetti personalizzati". Tramite questo strumento si possono stampare elenchi, statistiche, grafici, raggruppare i dati con totali parziali scegliendo stili, caratteri, impaginazioni e così via.

INDICATORE		
EDITORI E PRODUZIONE DI LIBRI	VALORE ASSOLUTO	VARIAZIONE PERCENTUALE ANNO 2010
Editori	1.706	+ 3,5
Opere pubblicate	86.475	+ 35,5
Copie stampate (in migliaia)	192.195	- 9,9
TIPOLOGIA OPERE	VALORE ASSOLUTO	VALORE PERCENTUALE
Prime edizioni	50.500	58,4
Edizioni successive	7.317	8,5
Ristampe	28.658	33,1
LETTURA DI LIBRI (persone di 6 anni e più)	VALORE ASSOLUTO (in migliaia)	VALORE PERCENTUALE
Lettori/lettrici	22.898	40,0
Lettori/lettrici di libri cartacei	20.999	36,7
Lettori/lettrici di e-book/libri on line	4.964	8,7



morbido_official ~





60 Post **6,6 mln** Follower

22 Seguiti

Morbido_official

morbido_official ~

 \oplus \equiv



60 6,6 mln 22 Post Follower Seguiti

Morbido_official

Utente

Tag testo

Foto immagine

Nome testo

Post numero

Follower numero

Seguiti numero

morbido_official ~

60 6,6 mln 22Post Follower Seguiti

Morbido_official

Tag Foto Nome Post Follower Seguiti

morbido_official ~

 \oplus

 \equiv

 \leftarrow

cristiano 🜻

60 6,6 mln Post Follower **22** Seguiti

3.038 Post **277 mln** Follower

468 Seguiti

Morbido_official

Cristiano Ronaldo

Tag Foto
morbido_official fotoprofilo.png
cristiano fotoprofilo.png

Nome

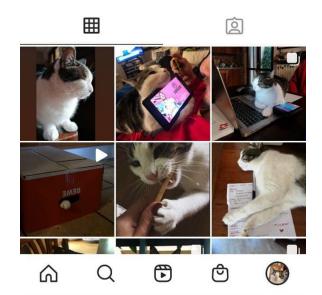
Morbido_official

Cristiano Ronaldo

Post 60 3038 Follower

Seguiti 22

277000000 468











 \Box

Fiace a marta_giubbi e altre persone morbido_official Morbido poggia switch #game #fifa20 #morbidomento

Visualizza 1 commento

Post	
Tag	testo
Immagine	immagine
Commenti	numero
Descrizione	testo
Data	data



#fifa20 #morbidomento Visualizza 1 commento

Tag

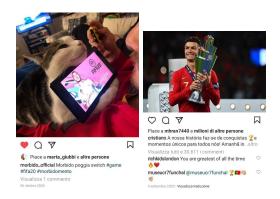
Immagine fotoprofilo.png

Commenti

Descrizione

Data

Morbido poggia switch 26 Ottobre 2020



Tag	Immagine	Commenti	Descrizione	Data	
morbido_official	fotoprofilo.png	1	Morbido poggia switch	26 Ottobre 2020	

cristiano fotoprofilo.png 30611 A nossa història... 4 Settembre 2020

DATABASE SCHEMA



CHIAVE PRIMARIA: Campo che identifica in modo univoco ogni record all'interno della tabella. Ogni tabella deve possedere una chiave primaria (Utente: Tag, Post: Id)

CHIAVE ESTERNA: Campo utilizzato per mettere in relazione una tabella con un'altra tabella (Post: Tag)

Tag	Foto	Nome	Post	Follower	Seguiti
morbido_official	fotoprofilo.png	Morbido_official	60	6600000	22
cristiano	fotoprofilo.png	Cristiano Ronaldo	3038	277000000	468
ld	Tag	Immagine	Commenti	Descrizione Data	
1	morbido_official	fotoprofilo.png	1	Morbido poggia	26 Ottobre 2020
2	cristiano	fotoprofilo.png	30611	A nossa història	4 Settembre 2020
3	cristiano	fotoprofilo.png	0	faz-se de conqui	4 Novembre 2021
	Cristiano	lotopromo.png	0	iaz se de conqui	4 140VCIIIDIC 2021
4	cristiano	fotoprofilo.png	3	e momentos	7 Marzo 2020