

Sviluppo applicativi con Ms Access™

Periodico 1

Indice
<u>Introduzione</u>
<u>...cose da sapere assolutamente !!!</u>
<u>Analisi e progetto di</u>
<u>un'applicazione</u>
<u>Tabelle e relazioni</u>

Tabelle e relazioni

La tabella si presenta come una sorta di foglio Excel, le colonne sono identificate dai *Campi*, mentre le righe dai *Valori* memorizzati negli stessi campi.



	Nome	Cognome	Via	Numero civico	Telefono	Fax
▶						

Creando una nuova tabella, ci troviamo a dover dettagliare le caratteristiche dei campi che intendiamo utilizzare, tali caratteristiche sono principalmente:

Nome

Tipo di dato memorizzato (può essere un testo, un numero, una data...)

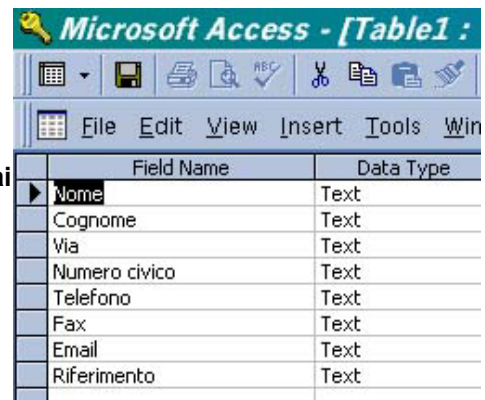
Eventuale dimensione o specifica del tipo dato (numero caratteri, tipo di numero...)

Valore di default (è quel valore proposto ad ogni nuovo record inserito)

Univocità dei valori nella tabella e assegnazione della chiave primaria...

La chiave primaria, rappresenta quel campo (o insieme di campi) che per ragioni di unicità di valore, deve essere esclusiva nella tabella. Nel caso classico di una tabella anagrafica, troviamo campi quali: Ragione Sociale, Via, Telefono.... e sicuramente Codice Cliente. Tale codice deve ovviamente essere univoco nella tabella così che non possa mai sussistere la codizione di due clienti con uguale codice. Definiremo questo Codice come chiave primaria, in altre parole Codice sarà quel valore utilizzabile per relazionare la tabella Anagrafica con per esempio una tabella Contatti.

In una tabella normalmente esistono campi più soggetti a ricerche e ordinamenti da parte dell'utente. Sempre in riferimento ad una Anagrafica, la Ragione Sociale può diventare



Field Name	Data Type
▶ Nome	Text
Cognome	Text
Via	Text
Numero civico	Text
Telefono	Text
Fax	Text
Email	Text
Riferimento	Text

un utile mezzo di ricerca all'interno della tabella.
Per migliorare le prestazioni di queste ricerche, si definiscono gli Indici.

Esistono Indici a valori Univoci (chiavi primarie) e Indici a valori Duplicabili.

Troppi Indici appesantiscono la memoria del PC peggiorando le prestazioni dell'applicativo; è quindi un dovere limitarne l'utilizzo ai campi strettamente necessari.

Nell'esempio Anagrafica Cliente-Contatti, si potrebbero adottare le seguenti indicizzazioni:

Codice Cliente (nella tabella Anagrafica Cliente): Indice Univoco (chiave primaria).

Ragione Sociale (nella tabella Anagrafica Cliente): Indice con Duplicati possibili.

Codice Cliente (nella tabella Contatti): Indice con Duplicati possibili.

Cognome Contatto (nella tabella Contatti): Indice con Duplicati possibili.

A questo punto sorge naturale la necessità di relazionare le due tabelle in modo da chiarire al database che i due codici Clienti uniscono a tutti gli effetti le tue tabelle.

Parliamo quindi di Relazioni:

Le relazioni possono essere di diverso tipo:

Semplici.

Uno-Molti, Molti-Uno, Uno-Uno, Molti-Molti.

Le prime indicano una semplice corrispondenza tra due campi di altrettante tabelle, senza però chiarirne il particolare Tipo di Corrispondenza.

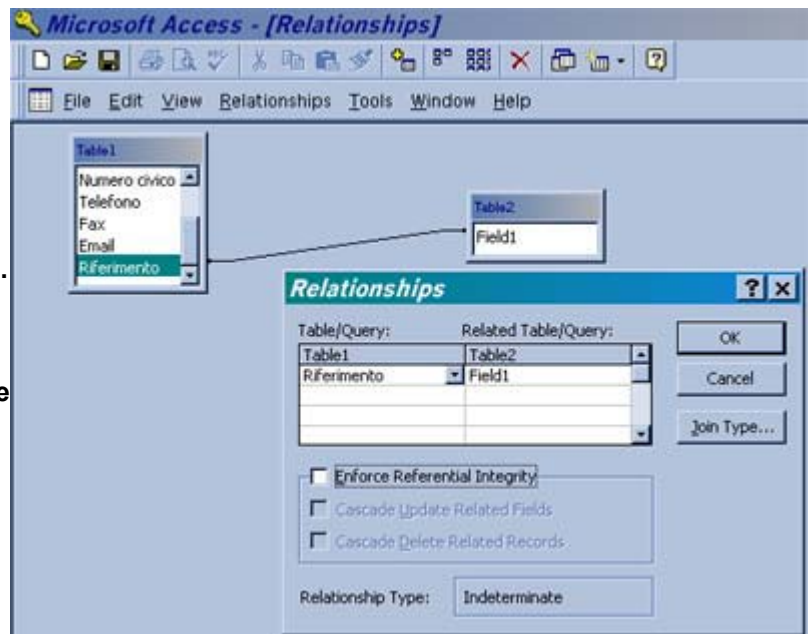
In riferimento ai Clienti-Contatti, potremmo dire che ad Un Cliente possono corrispondere Molti Contatti. Ecco che abbiamo preso una relazione Uno-Molti.

Se volessimo migliorare ulteriormente questa relazione, potremmo specificarne le Integrità Referenziali. Queste sono come la stessa definizione suggerisce, proprietà che garantiscono l'integrità tra due tabelle.

Supponendo di cancellare un Cliente, i relativi contatti non avrebbero più senso di esistere, è possibile quindi fare in modo che alla cancellazione di un Cliente, vengano automaticamente cancellati i Contatti associati. Specificare Integrità Referenziali su tabelle preesistenti può non essere sempre fattibile, è bene innanzi tutto controllare che le regole di integrità per i dati esistenti siano verificate (ed eventualmente correggerle), devono essere anche corrette le definizioni degli indici e le corrispondenze tra i Tipi di Campi.

Ovviamente non è possibile relazionare un Campo Testuale con un Campo Numerico...

Access 97 non permette di stampare su carta la struttura tabellare, solo grazie ad alcuni add-in aggiuntivi è possibile ottenere tale funzionalità.



Scarica direttamente...
Periodico N. 2