



DATA BASE

BASI DI DATI

Gp.it

LE PRIME DOMANDE



- ✓ Cos'è un DATABASE?
 - ✓ Cos'è un DBMS?
 - ✓ Cos'è una QUERY?
- ✓ Cos'è una CHIAVE PRIMARIA?
 - ✓ Cos'è un REPORT?
- ✓ Cos'è una MASCHERA?

COS'È UN DATABASE?



Una base di dati (o database) è una collezione di dati gestita da un DBMS (un DBMS può gestire diverse basi di dati distinte).

Un database è una collezione intrinsecamente coerente, in un determinato intervallo di tempo, di dati correlati aventi un significato intrinseco, rilevanti in qualche modo per il mondo reale

COS'È UN DBMS?



Un DBMS (Data Base Management System o sistema di gestione delle basi di dati) è un sistema software in grado di gestire grandi collezioni di dati integrate, condivise e persistenti assicurando loro affidabilità e privacy. Come ogni prodotto informatico un DBMS deve essere efficiente ed efficace

COS'È UNA QUERY?



- ✓ il termine *query* viene utilizzato per indicare l'interrogazione da parte di un utente di un database, per compiere determinate operazioni sui dati (selezione, inserimento, cancellazione dati, aggiornamento ecc.).

COS'È UNA CHIAVE PRIMARIA?

Nelle basi di dati la **chiave primaria** è un insieme di attributi che permette di individuare univocamente un record in una tabella o relazione.

La chiave primaria è costituita da una o più colonne della tabella (in questo caso viene definita chiave composta).

La chiave primaria è unica per ogni tabella.

- ✓ Alcuni esempi di chiave primaria possono essere: il codice IMEI per la tabella contenente gli smartphone in uso in un'azienda, il numero della carta di credito, ecc.
- ✓ Nessun record nella tabella può avere il valore, o i valori, di un campo attributo identificato dalla chiave primaria identico a quello di un qualsiasi altro valore della stessa (vincolo di unicità): il tentativo di inserimento di un tale valore genera un errore di violazione della chiave primaria.

COS'È UN REPORT?



Nei database, gli elenchi di informazioni pronti per essere stampati vengono chiamati report (rapporti).

- ✓ Sono tipicamente utilizzati per riepilogare e organizzare le informazioni, al fine di esprimere un particolare punto di vista per uno specifico pubblico.

COS'È UNA MASCHERA?



Una maschera è un oggetto di database che è possibile usare per creare un'interfaccia utente per un'applicazione di database, può essere usata per immettere, modificare, cancellare o visualizzare i dati dell'origine dati oppure per contenere pulsanti di comando, etichette o altri controlli necessari per gestire l'applicazione.