



# Lezioni di Access

Introduzione

A cura di Marziana Monfardini

# Breve Introduzione ai Data Base

- Cosa è una base di dati.

Un insieme di informazioni collegate ad un oggetto o ad uno scopo particolare. Enormi contenitori in grado di conservare le informazioni registrate in formato digitale.

- Quali Informazioni vengono conservate

Documenti di testo, grafici, suoni, immagini, tutto quanto la tecnologia attuale è in grado di trasformare in formato binario

- A cosa serve un Data Base ?

Serve a memorizzare e manipolare le informazioni in modo efficace ed efficiente

- Operazioni che ci compiono su un database

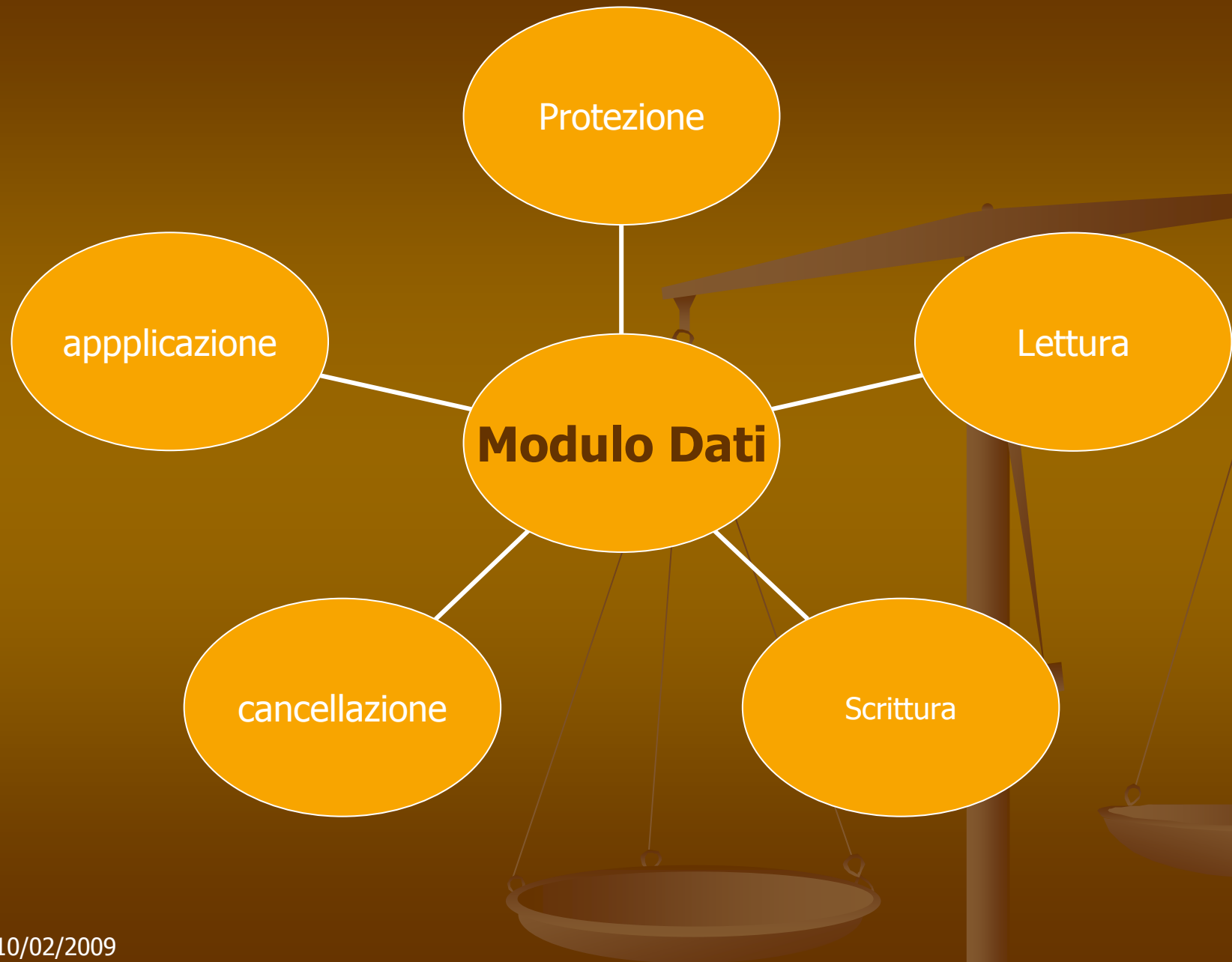
1. Inserimento
2. Aggiornamento
3. Cancellazione
4. Lettura



- Accesso ai dati : il DBMS

## Data Base Management System

Non si accede direttamente al DataBase ma ai vari moduli che colloquiano con il DataBase attraverso il DBMS



Un data base è un archivio elettronico per lavorare sul quale ci serviamo di oggetti quali:

- Tabelle
- Maschere
- Query
- Report



Il Data base è suddiviso su 2 livelli: logico e fisico.

Livello Fisico: modo in cui i dati sono memorizzati su disco

Livello Logico: definizione di come sono organizzati i dati.

Esistono vari tipi di DB: Gerarchici, reticolari, etc. ma i più diffusi attualmente sono i DB relazionali, ACCESS è un DB relazionale.

# I DATABASE RELAZIONALI

Cosa significa relazionale ?

1. I dati sono concettualmente rappresentati in righe e colonne, questa disposizione si chiama relazione.
2. Tutti i valori devono essere scalari, un solo valore per Riga/colonna, una sola informazione.
3. Tutte le operazioni sono eseguite su una intera relazione e il risultato è ancora una relazione

- Corpo della relazione (i dati)

I dati costituiscono il corpo della relazione.

1. Ogni singola riga si chiama record
2. Ogni singola colonna si chiama campo.

Quindi:

- record orizzontale
- campo verticale

Il corpo è un insieme non ordinato di 0 o più records

In un insieme ogni oggetto è univocamente identificato.

Deve essere possibile identificarlo in modo univoco e non possono esserci duplicati.

L'estensione di Access: mdb

Nel file system è visibile un unico file :

Nomefile.mdb

E non sono visibili i singoli oggetti che compongono il DB.

# Oggetti che compongono il DB

- Tabelle

Insiemi finiti e strutturati di informazioni raggruppate e organizzate.

Sono gli elementi principali della struttura del DB che non puo' esistere senza tabelle.

Le tabelle sono rappresentate mediante griglie suddivise in righe e colonne.

# Oggetti che compongono il DB

- Maschere

Interfacce attraverso le quali gli utenti interagiscono con il DataBase e le informazioni in esso contenute.

- Query

Interrogazione, strumento utilizzato per Interrogare il DB.

# Oggetti che compongono il DB



- Report

È lo strumento che consente di stampare le informazioni digitalizzate.

- Macro

Strumento di programmazione che consente di automatizzare le procedure ripetitive che vengono eseguite abitualmente.