**Modello logico dei dati.** Il modello relazionale dei dati definisce il costrutto di relazione che organizza i dati in record (tuple) a struttura fissa.

**Schema.** Parte costituita dalle caratteristiche dei dati. Non varia nel tempo. È costituito dalla intestazione della tabella, cioè dal nome della relazione seguito dal nome dei suoi attributi. È la componente intensionale della base dati.

**Istanza.** Parte costituita dai dati effettivi. Varia nel tempo. È costituita dall’insieme delle sue righe (records, tuple). È la componente estensionale.

**Database.** È una collezione di dati gestita da un DBMS. È una raccolta di dati logicamente correlati utilizzati per modellare una realtà di interesse per un sistema informativo.

**DBMS.** È un sistema software in grado di gestire collezioni di dati che sono grandi, condivise e persistenti, assicurando la loro affidabilità e privatezza in modo efficiente. Si articola in tre livelli di astrazione rispetto alla descrizione dei dati che gestisce:

* Schema logico
* Schema interno
* Schema esterno

**Indipendenza dei dati.**

* Indipendenza fisica
* Indipendenza logica

**Vincoli di integrità.** Sono delle proprietà che devono essere soddisfatte dalle istanze che rappresentano informazioni corrette per l’applicazione.

* **Intrarelazionali:** di tupla, di dominio, di chiave
* **Interrelazionali:** vincoli di integrità referenziale o di Foreign Key