

struttura dati : una **struttura dati** è un'entità usata per organizzare un insieme di **dati** all'interno della **memoria** del **computer**, ed eventualmente per memorizzarli in una **memoria di massa**.

Memorizzazione temporanea e permanente

Le strutture dati possono memorizzare i dati in modo:

- Temporaneo
 - Variabili del programma => RAM
- Permanente
 - File => HDD/SSD

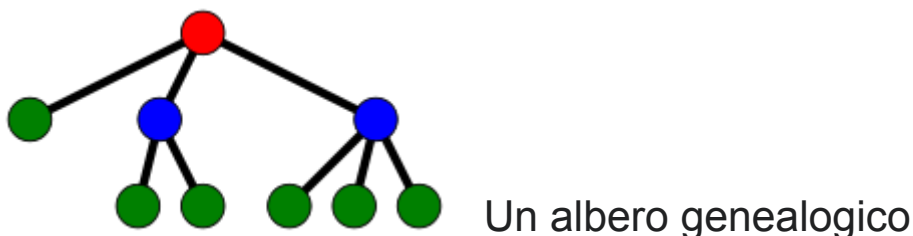
La struttura dati è un metodo di organizzazione dati, quindi prescinde da ciò che è effettivamente contenuto

tipo:statiche e dinamiche

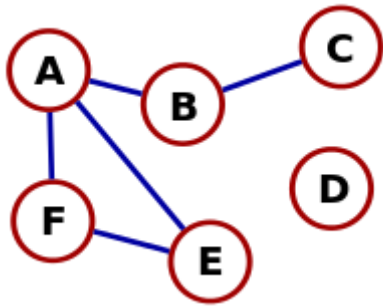
statiche numero fisso di variabili (dim vettore [100] as integer)

dinamiche numero variabile di elementi
(lista=["1","2","3","pippo"])

Albero



Ci permette di rappresentare una società gerarchica



Mappa concettuale

Struttura del follow su insta

Pila o Lifo (*Last In First Out*): viene messo davanti

Coda o FIFO(*First In First Out*): viene messo in fondo