

Implementazione di alberi



Alberi binari: definizione

- Un albero binario è un albero in cui:
 - ogni nodo ha al più due figli
 - si fa differenza tra figlio destro e figlio sinistro

Alberi binari: implementazione

- Similarità con la lista:
 - Struttura dati dinamica
 - Insieme di elementi tra loro collegati per mezzo di reference

Alberi binari: implementazione

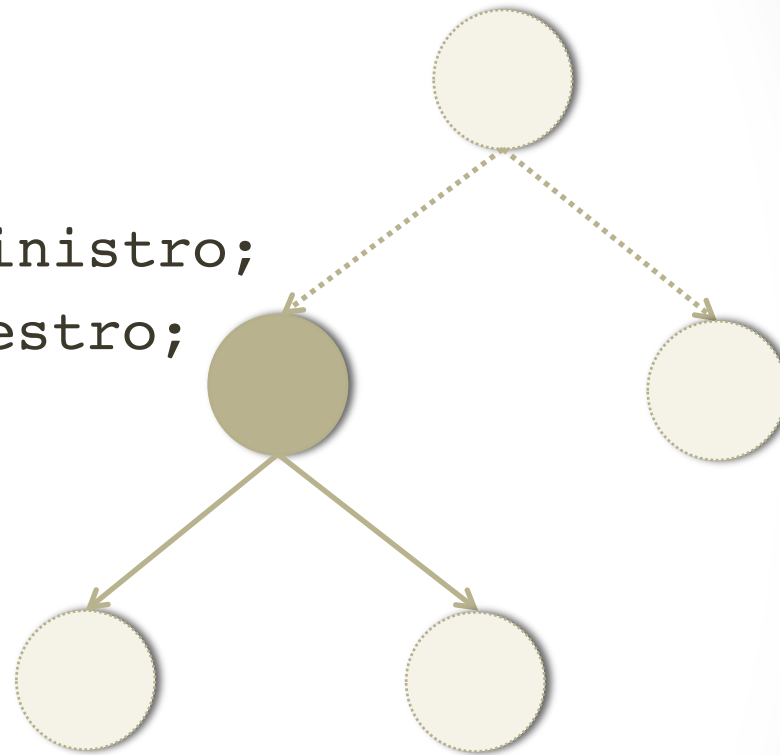
- Similarità con la lista:
 - Struttura dati dinamica
 - Insieme di elementi tra loro collegati per mezzo di reference

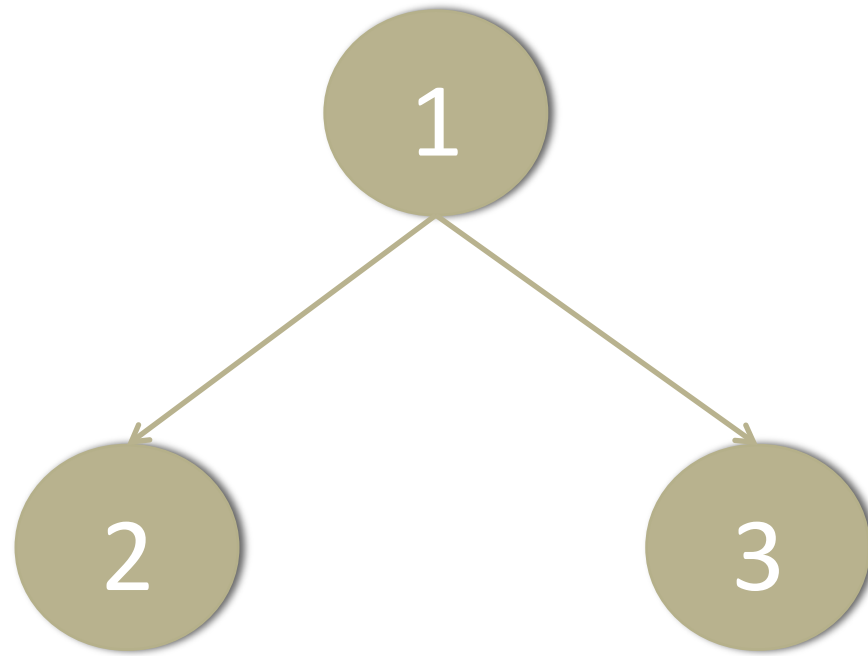
```
class Entry<T>{  
  
    T data;  
    Entry<T> next;  
    Entry<T> previous;  
    ...  
}  
  
class List<T>{  
    Entry<T> first;  
    Entry<T> last;  
    ...  
}
```

Alberi binari: implementazione

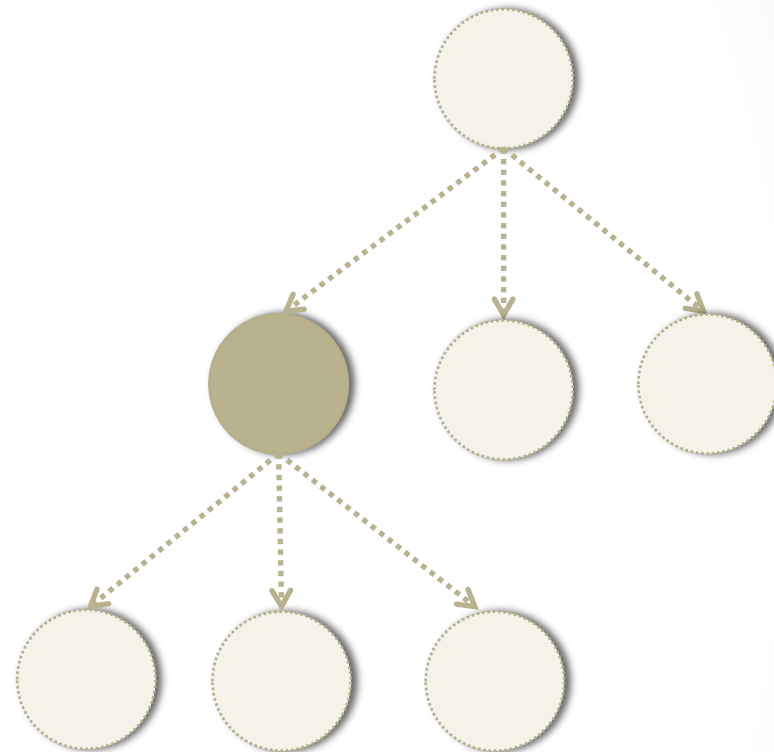
```
class Entry<T>{  
    T data;  
    Entry<T> figlioSinistro;  
    Entry<T> figlioDestro;  
    ...  
}
```

```
class Albero<T>{  
    Entry<T> radice;  
    ...  
}
```





Alberi: implementazione



Alberi: implementazione

- Puntatori ai figli
- Lista dei figli
- Primo figlio, fratello successivo

