

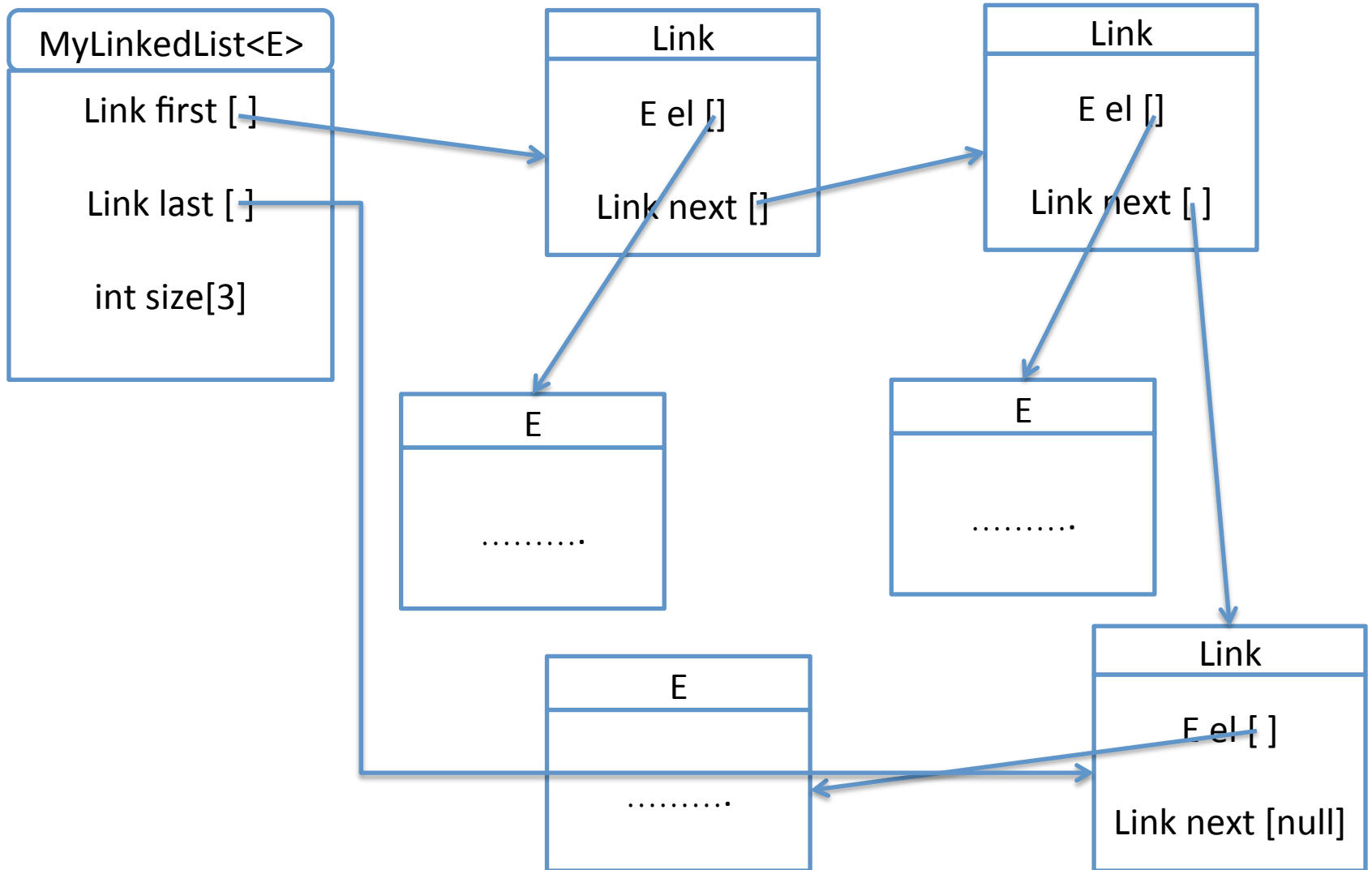
# Liste e loro implementazioni

Implementazione iterativa con lista  
concatenata

# Liste concatenate

- Non immutabili a differenza della versione ricorsiva
- Accesso random in tempo  $O(n)$
- Inserimento / Cancellazione in un punto prefissato in tempo  $O(1)$
- Vediamo in Java l'implementazione

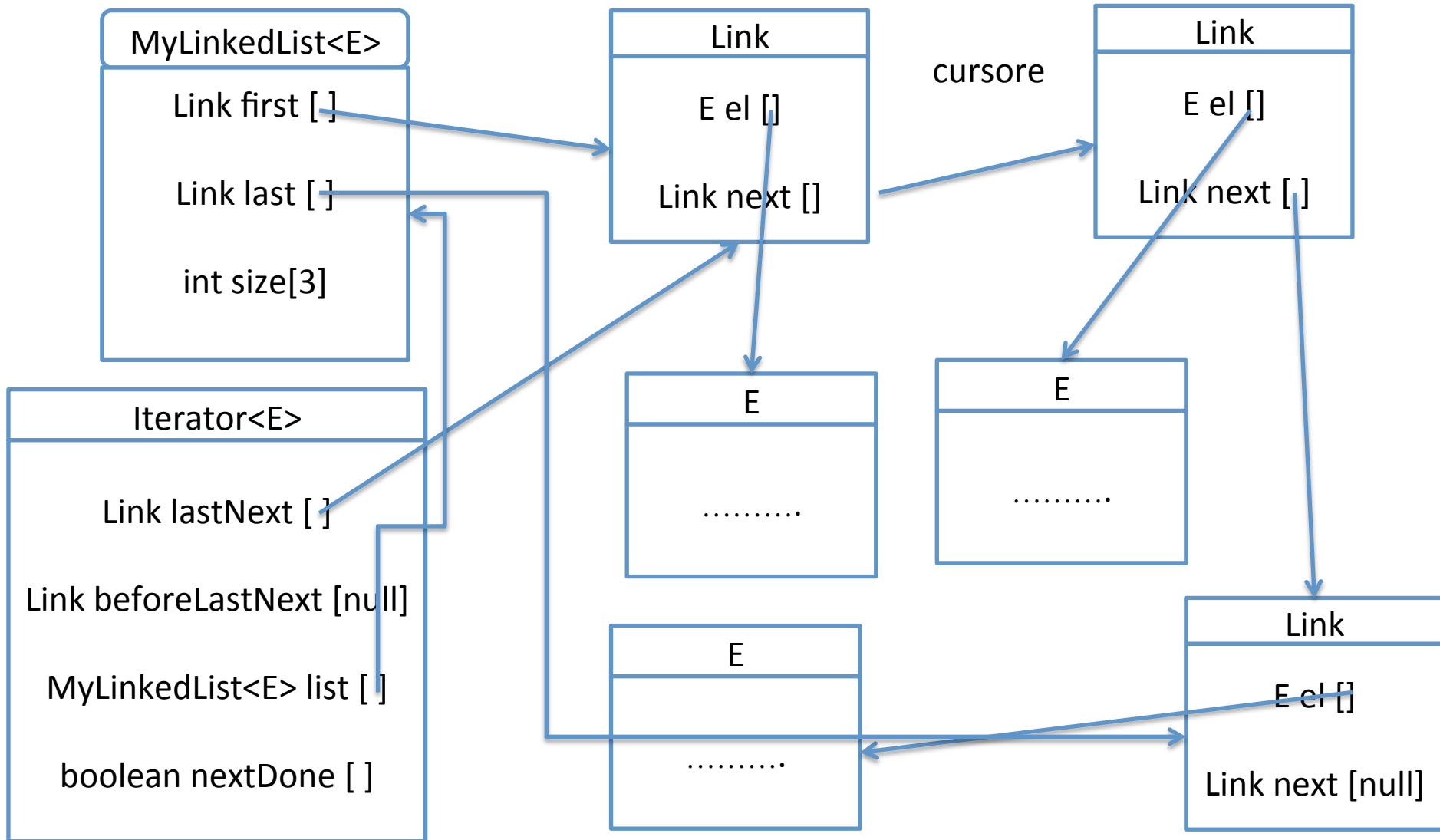
# Liste concatenate



# Iterator

- Si veda l'interface `java.util.Iterator`
- Nel word processor il cursore punta sempre tra due lettere, così l'iteratore punta sempre tra due elementi della lista
- `P | I P P O` l'ultimo carattere letto (`next()`) è "p"
- Se faccio `remove()` mi trovo su `| I P P O`
- Se faccio `next()` mi trovo su `I | P P O`

# Iteratore per liste concatenate



- Pippo