



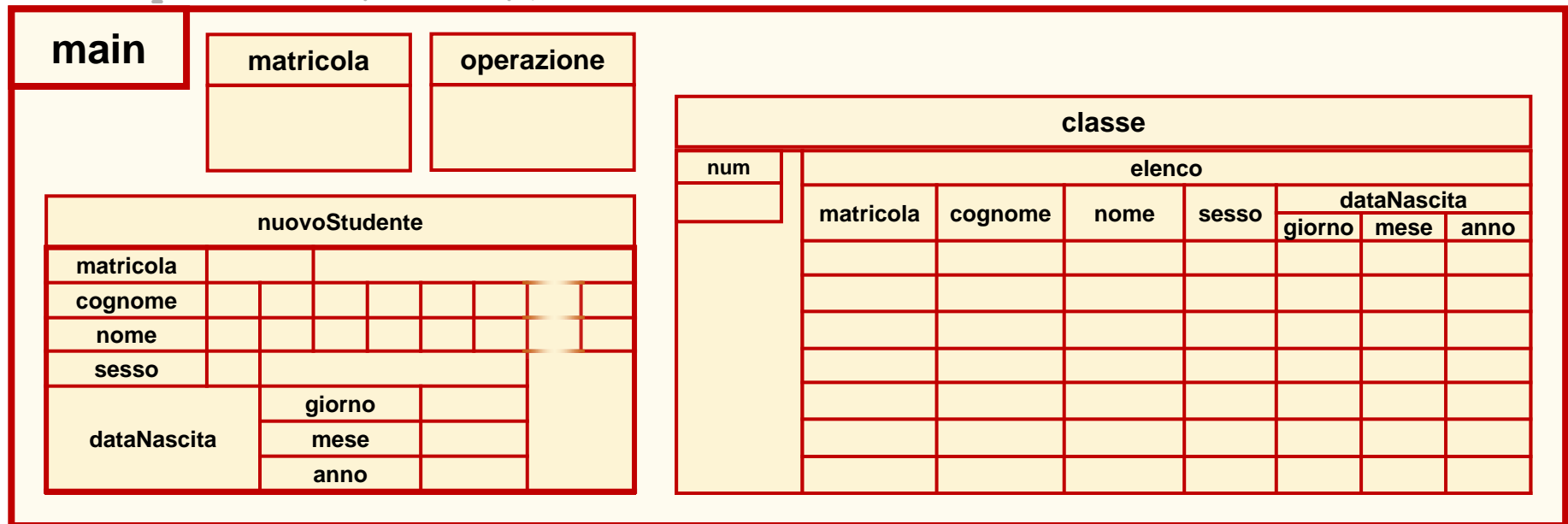
POLITECNICO
DI MILANO

INFORMATICA

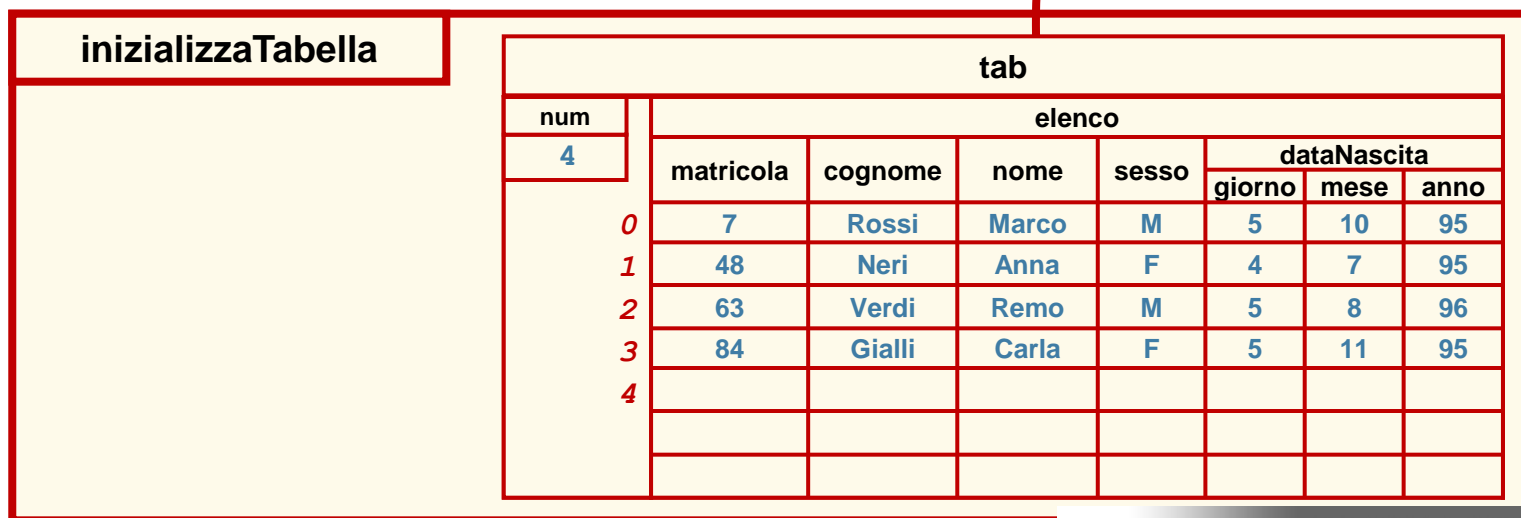
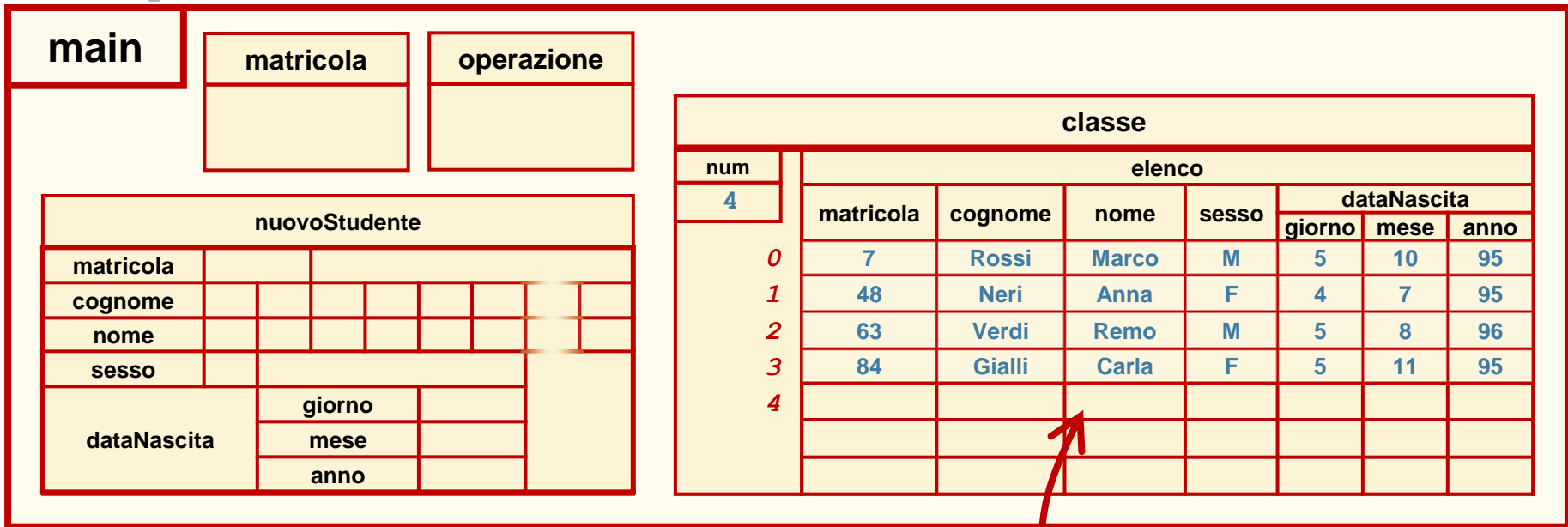
La funzione di ricerca e
l'esecuzione del
programma nel modello
ad ambienti

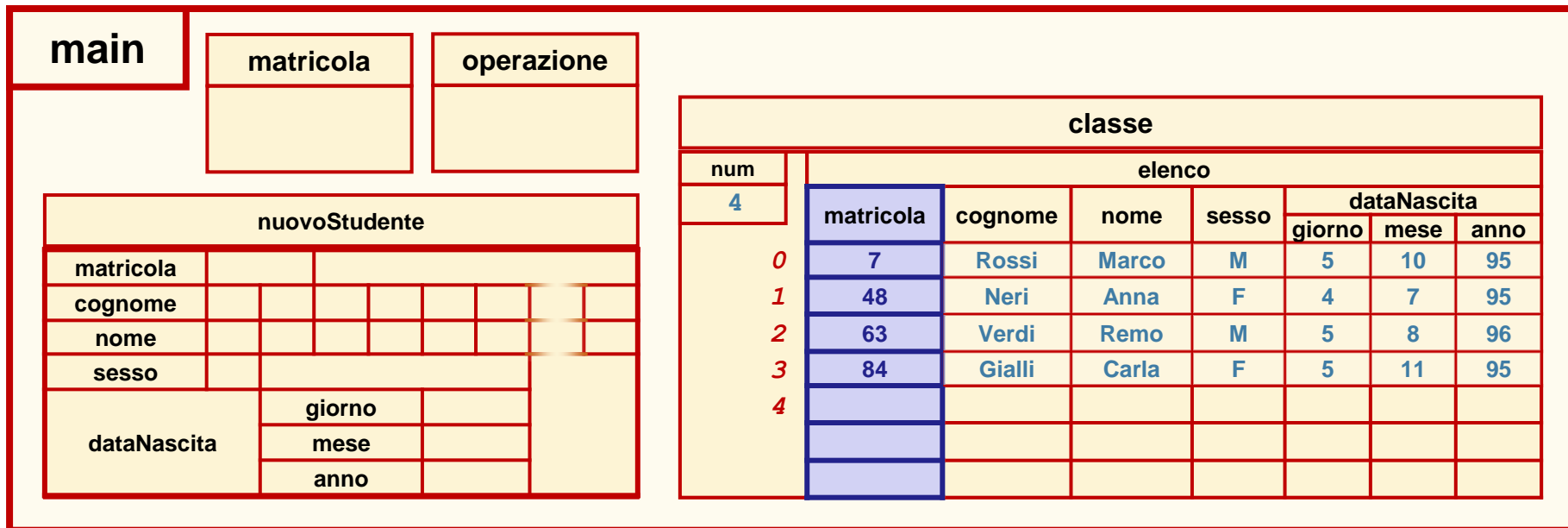
Modello ad ambienti

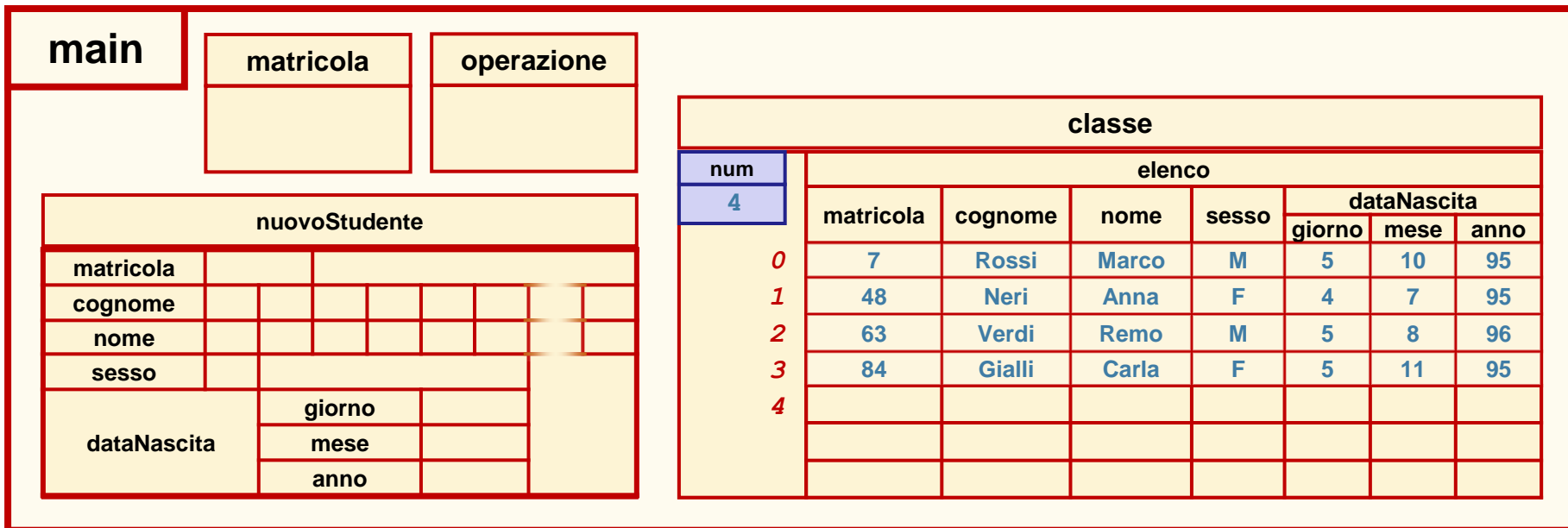
```
//inizializzazione della tabella  
classe = inizializzaTabella();  
stampaTabella(classe);
```

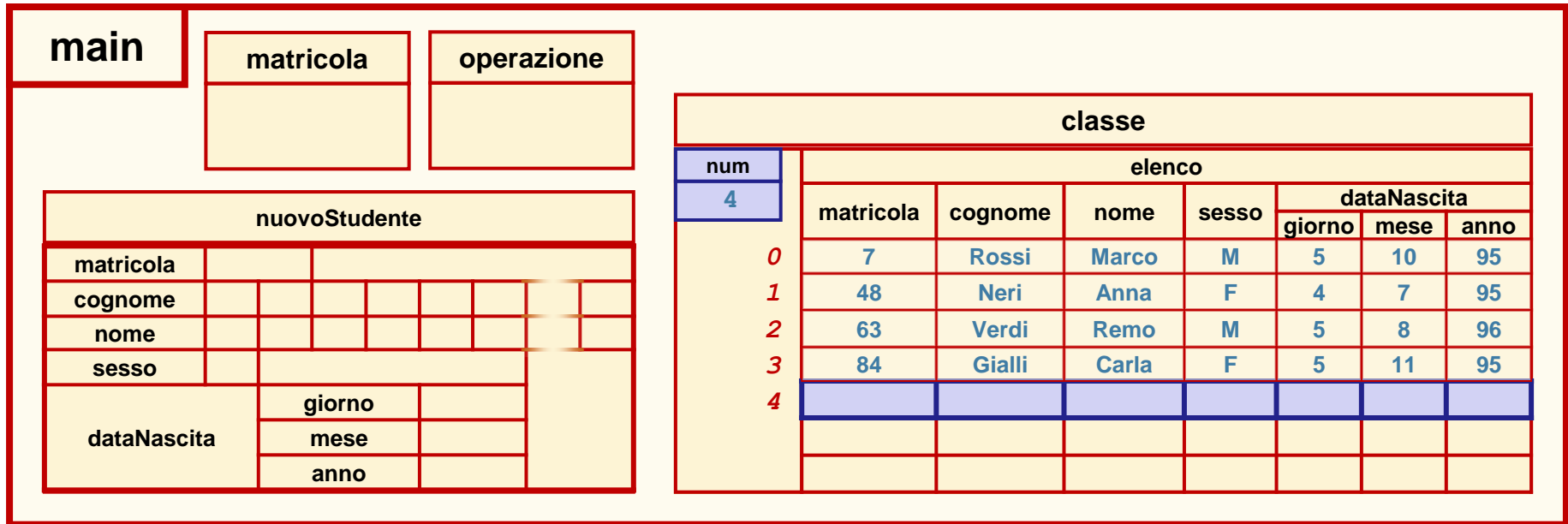


```
//inizializzazione della tabella
classe = inizializzaTabella();
stampaTabella(classe);
```

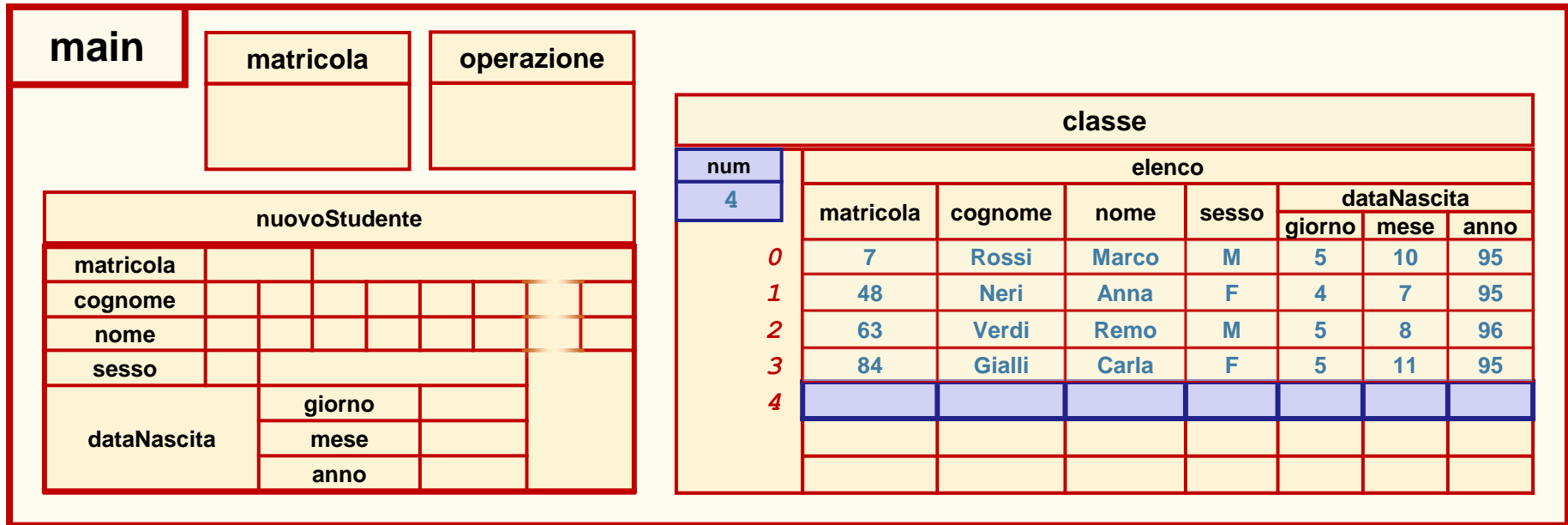








91 Violi Aldo M 10 5 96



91

Violi

Aldo

M

10

5

96

```
// f per fine  
cin >> operazione;  
while (operazione != FINE)
```

main

matricola

operazione

nuovoStudente

matricola

cognome

nome

sesso

dataNascita

giorno

mese

anno

classe

num

4

elenco

matricola

cognome

nome

sesso

dataNascita

giorno

mese

anno

0

7

Rossi

Marco

M

5

10

95

1

48

Neri

Anna

F

4

7

95

2

63

Verdi

Remo

M

5

8

96

3

84

Gialli

Carla

F

5

11

95

4


```
// f per fine
cin >> operazione;
while (operazione != FINE)
```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola								
cognome								
nome								
sex								
dataNascita	giorno							
	mese							
	anno							

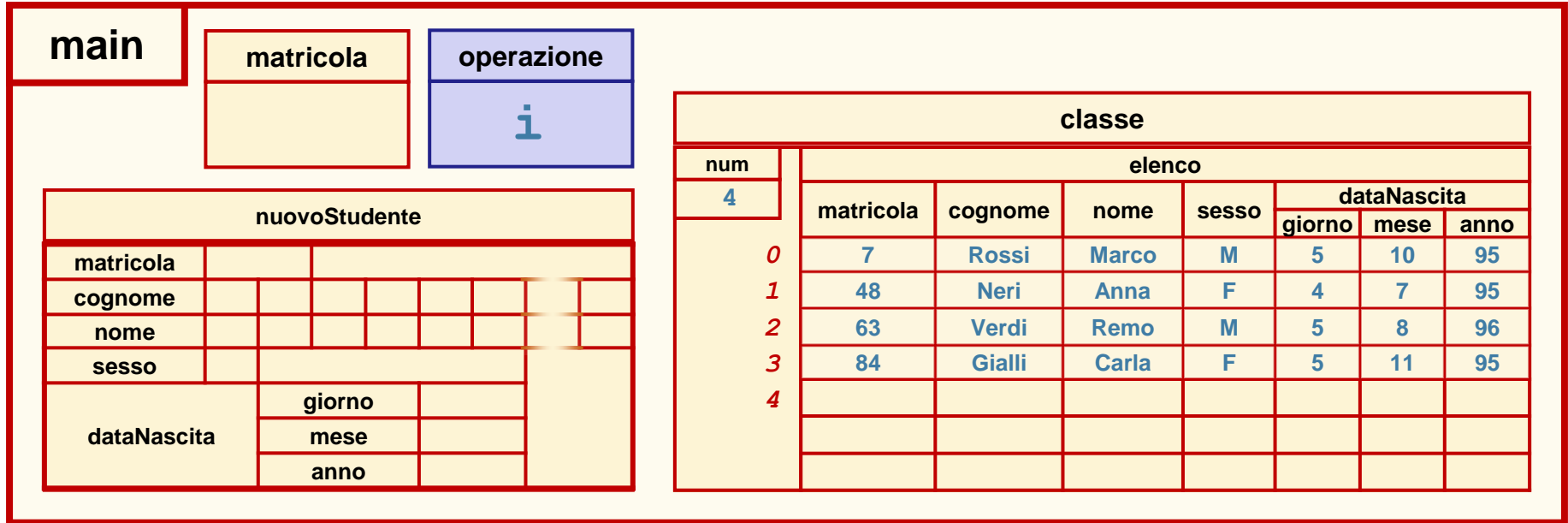
classe

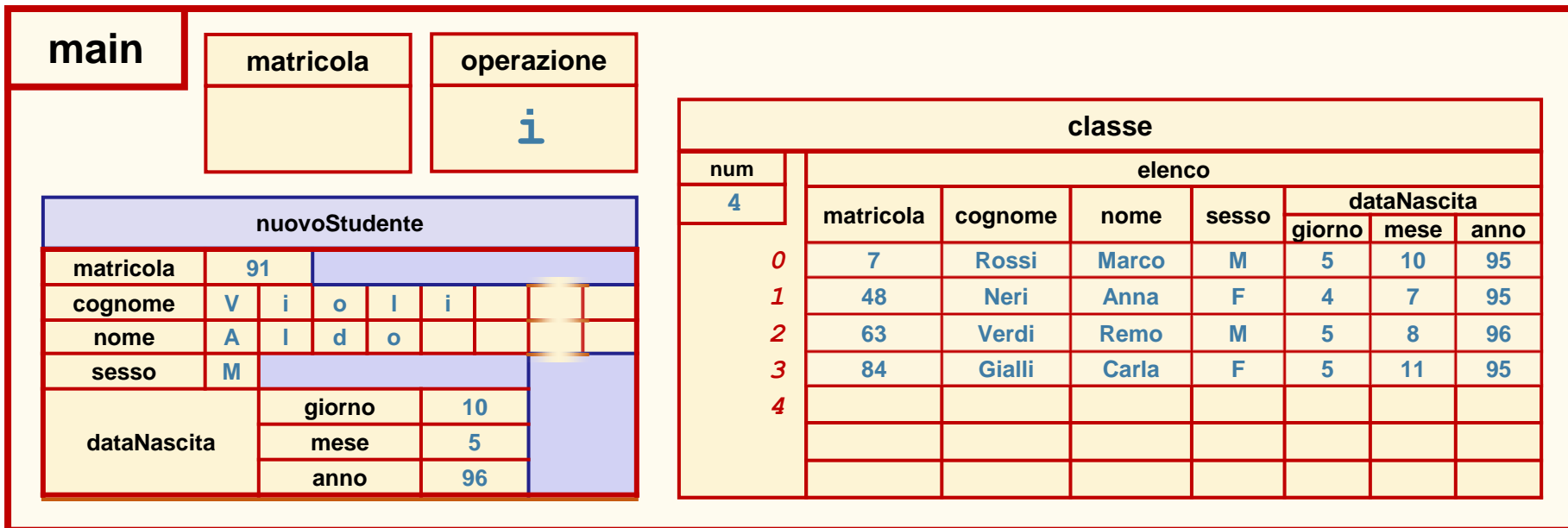
elenco							
num							
4	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

```

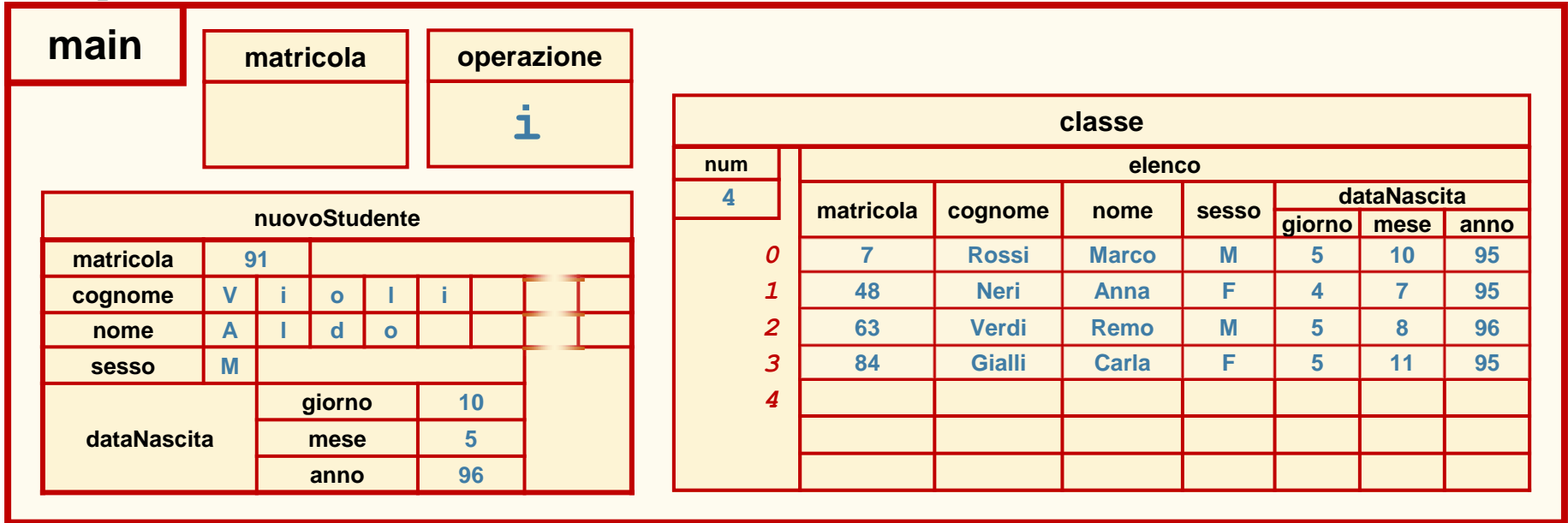
while (operazione != FINE)
{ if (operazione == INSERISCI)
  { //lettura dei dati del nuovo studente

```

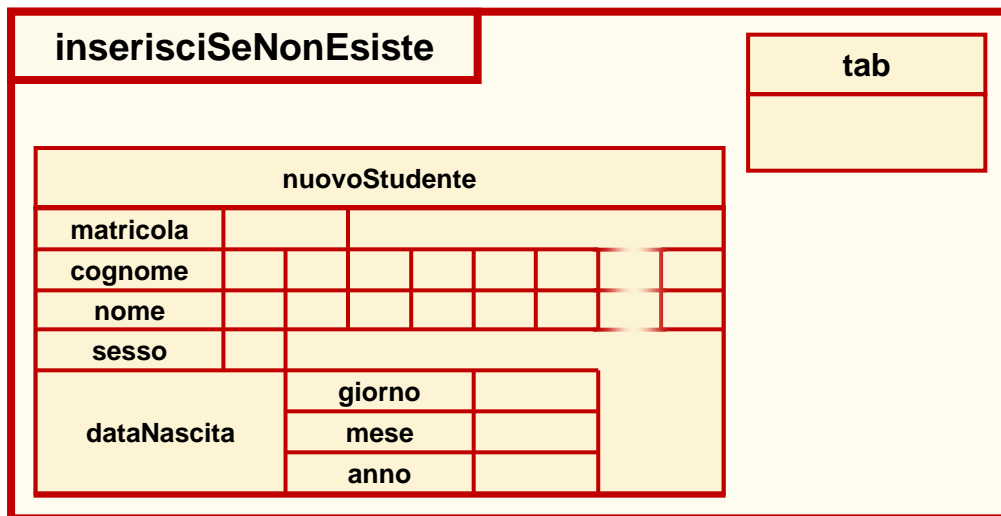




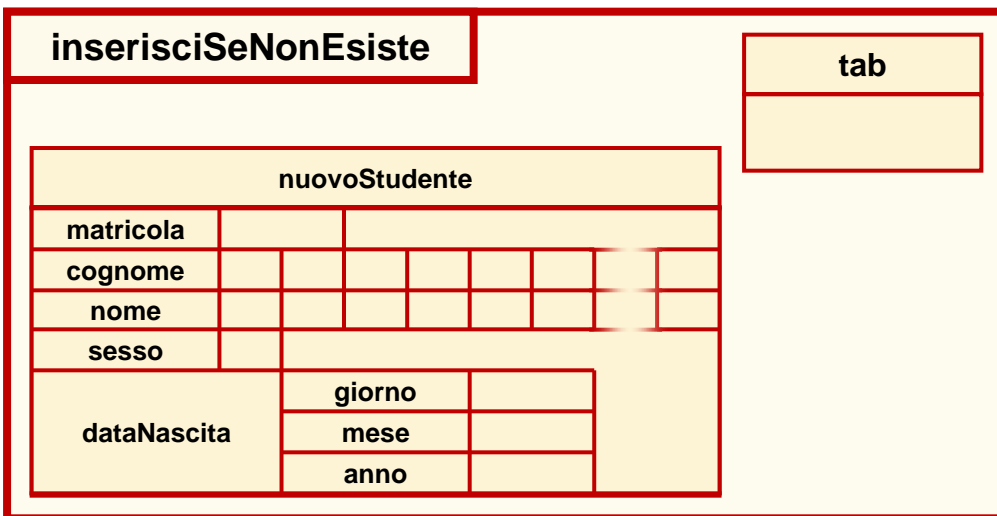
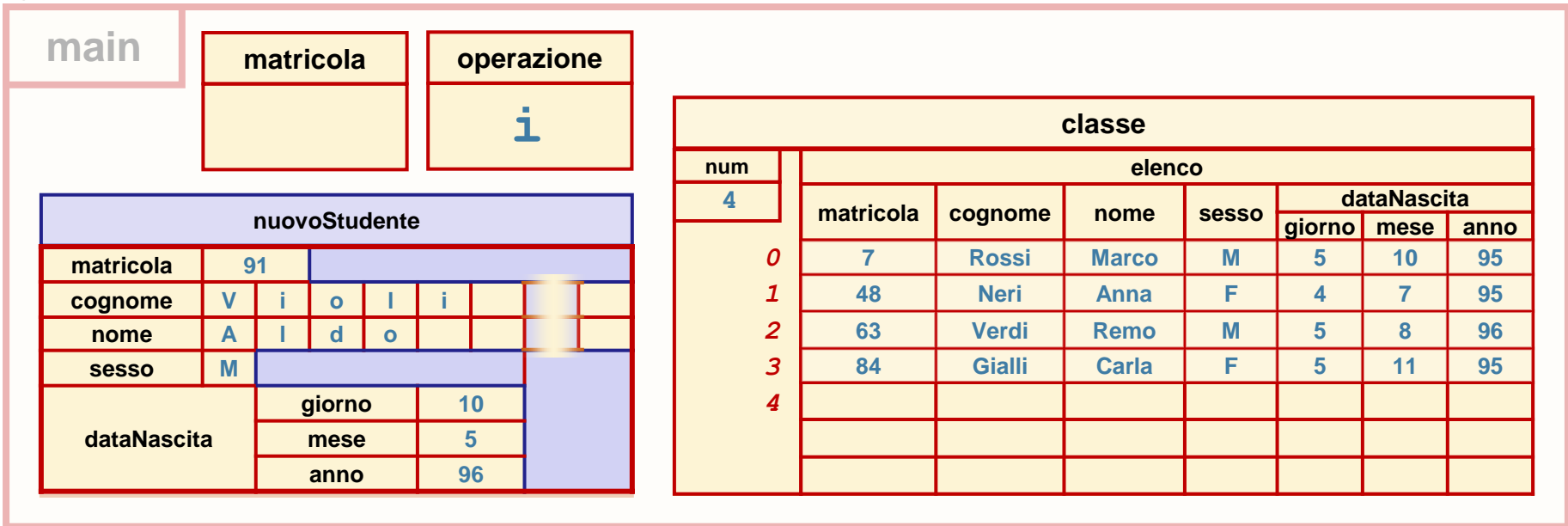
```
cin >> nuovoStudiante.dataNascita.anno
inserisciSeNonEsiste(nuovoStudiante, classe);
stampaTabella(classe);
```



```
void inserisciSeNonEsiste(Studente nuovoStudente, InsStudente &tab)
{
```



```
void inserisciSeNonEsiste(Studente nuovoStudente, InsStudente &tab)
{
```



```
void inserisciSeNonEsiste(Studente nuovoStudente, InsStudente &tab)
{
```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
4							
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

inserisciSeNonEsiste

tab

nuovoStudente

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

```
void inserisciSeNonEsiste(Studente nuovoStudente, InsStudente &tab)
{
```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

classe

num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

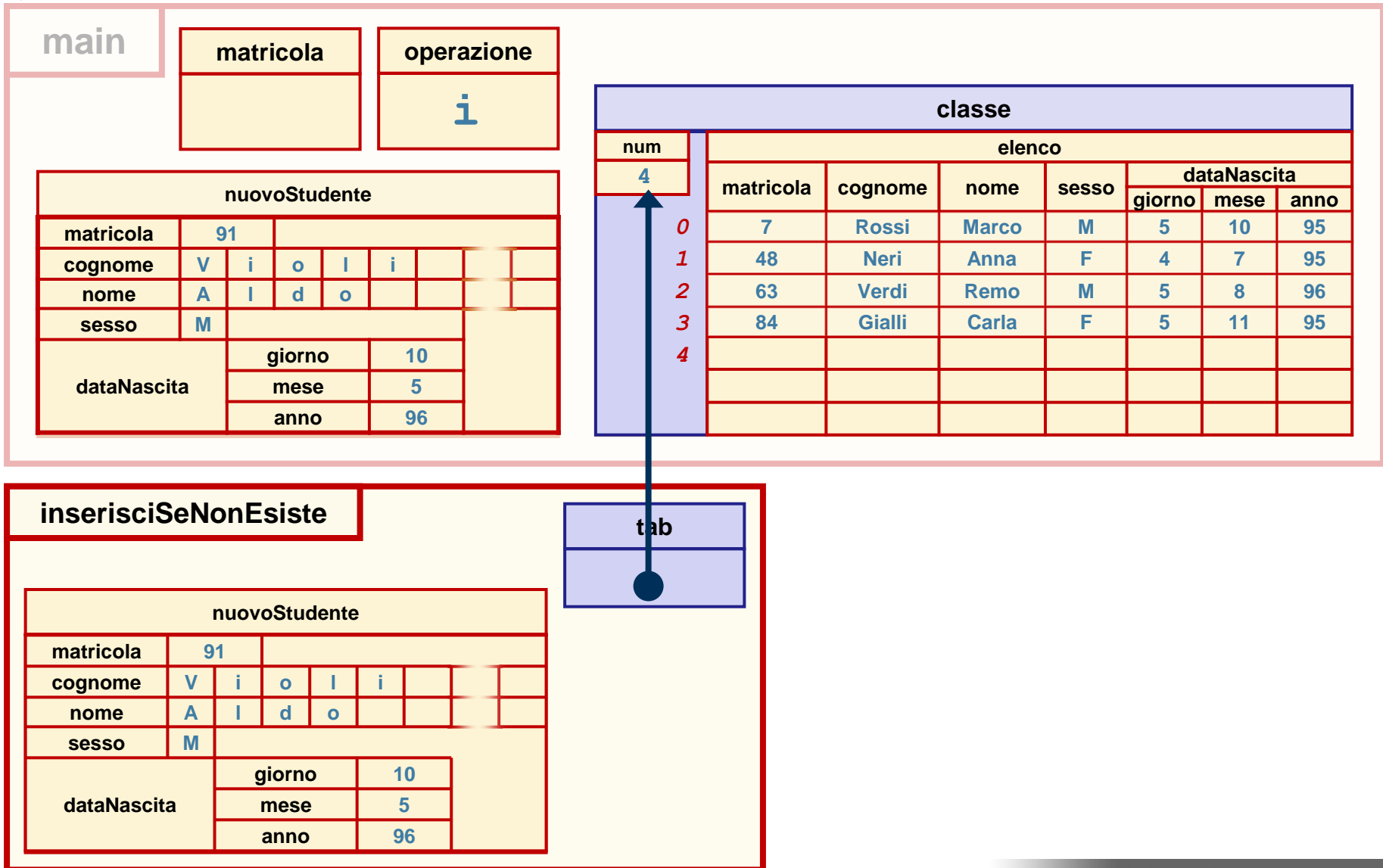
inserisciSeNonEsiste

tab

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					


```
void inserisciSeNonEsiste(Studente nuovoStudente, InsStudente &tab)
{
```



```

}
int esiste, posizione;
cercaSeEsisteEPosizione(nuovoStudiante.matricola, tab, esiste,

```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudiante

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
4					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

inserisciSeNonEsiste

nuovoStudiante

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

tab



```
}  
int esiste, posizione;  
cercaSeEsisteEPosizione(nuovoStudiante.matricola, tab, esiste,
```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudiante

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
4					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

inserisciSeNonEsiste

nuovoStudiante

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

tab

```
}  
int esiste, posizione;  
cercaSeEsisteEPosizione(nuovoStudiante.matricola, tab, esiste,
```

main

matricola

operazione

i

nuovoStudiante

matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
4					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

inserisciSeNonEsiste

nuovoStudiante

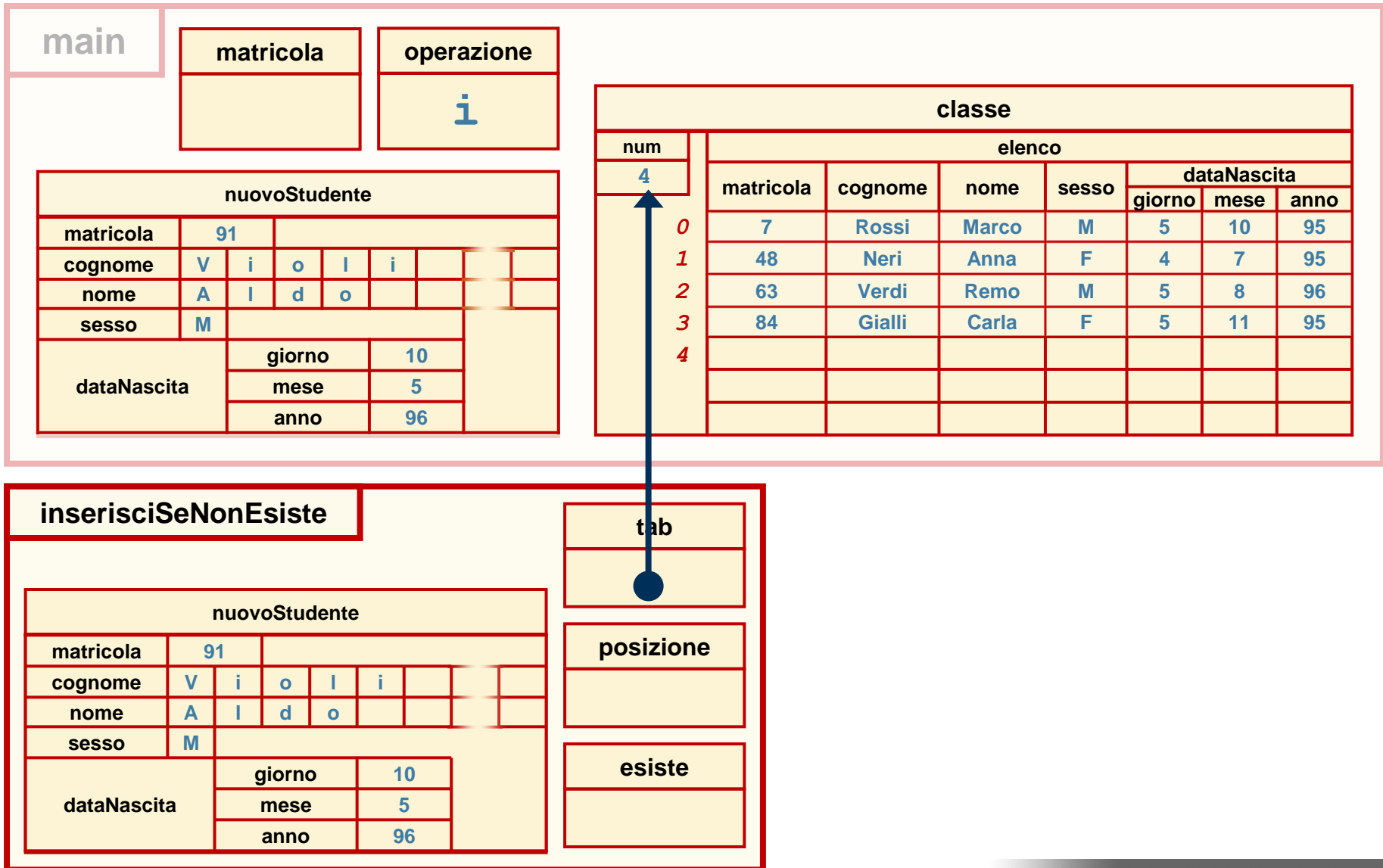
matricola	91						
cognome	V	i	o	l	i		
nome	A	l	d	o			
sex	M						
dataNascita	giorno		10				
	mese		5				
	anno		96				

tab

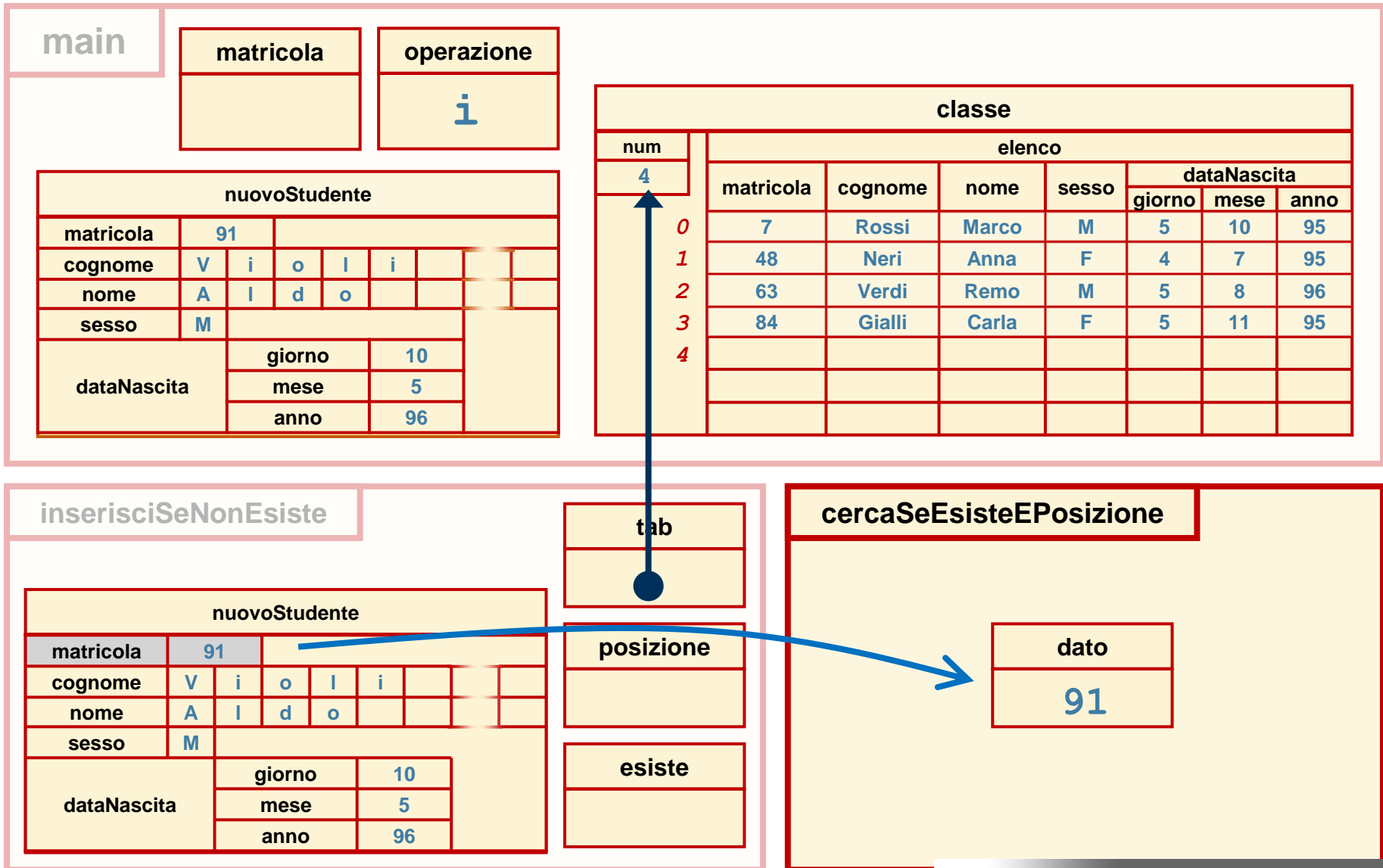
posizione

esiste

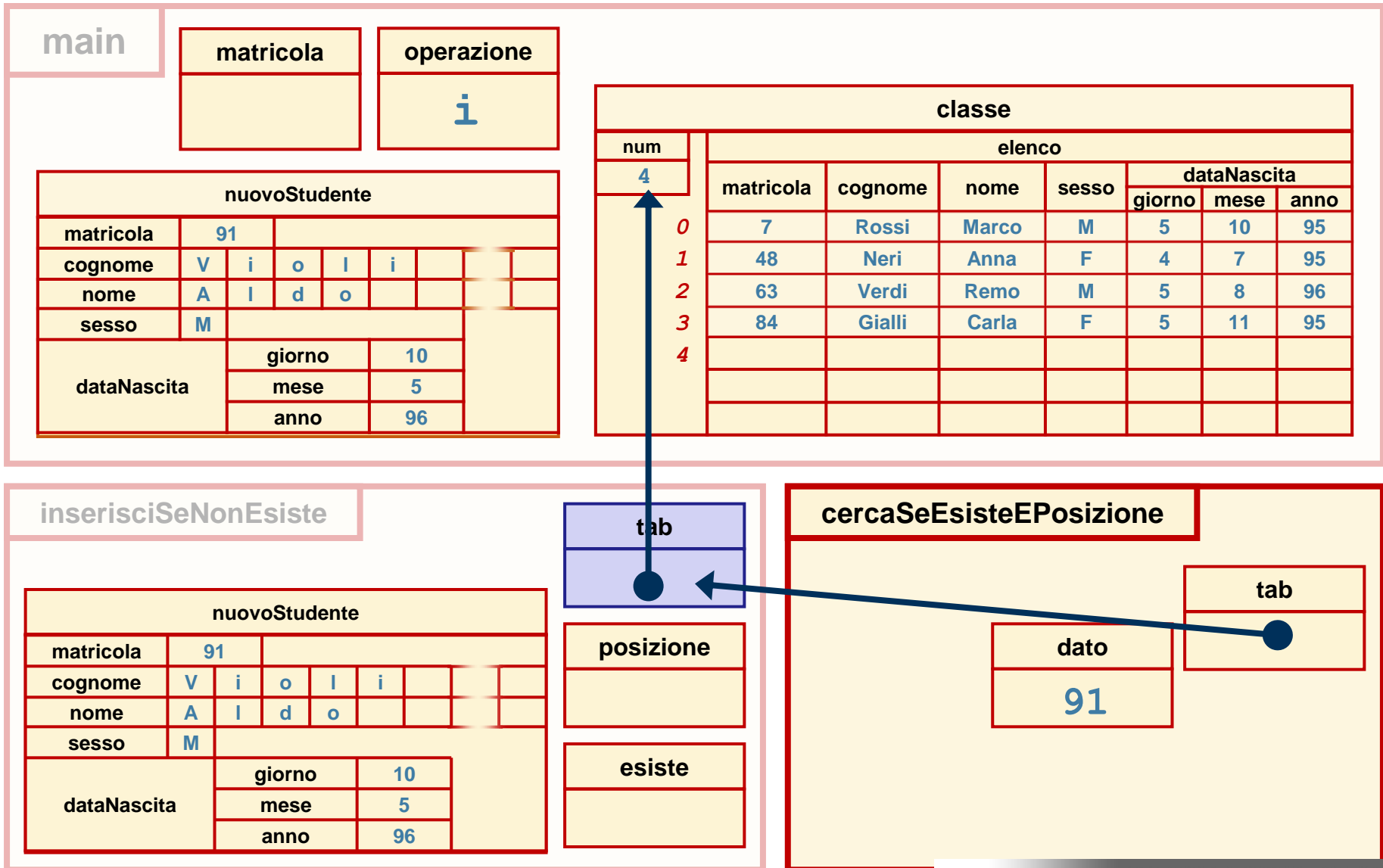
`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudiante.matricola, tab, esiste,
posizione);`



`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudente.matricola, tab, esiste, posizione);`

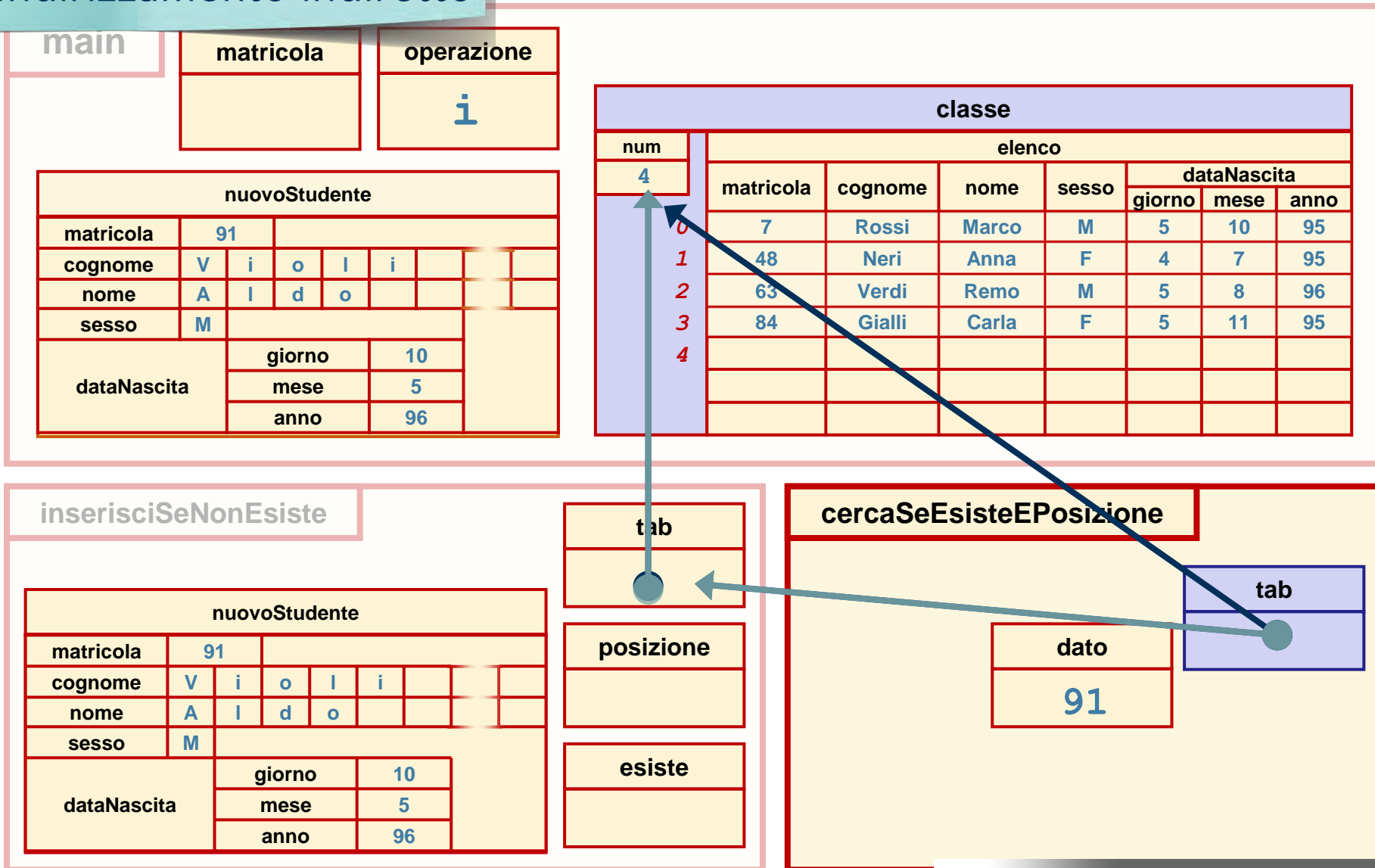


`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudente.matricola, tab, esiste, posizione);`

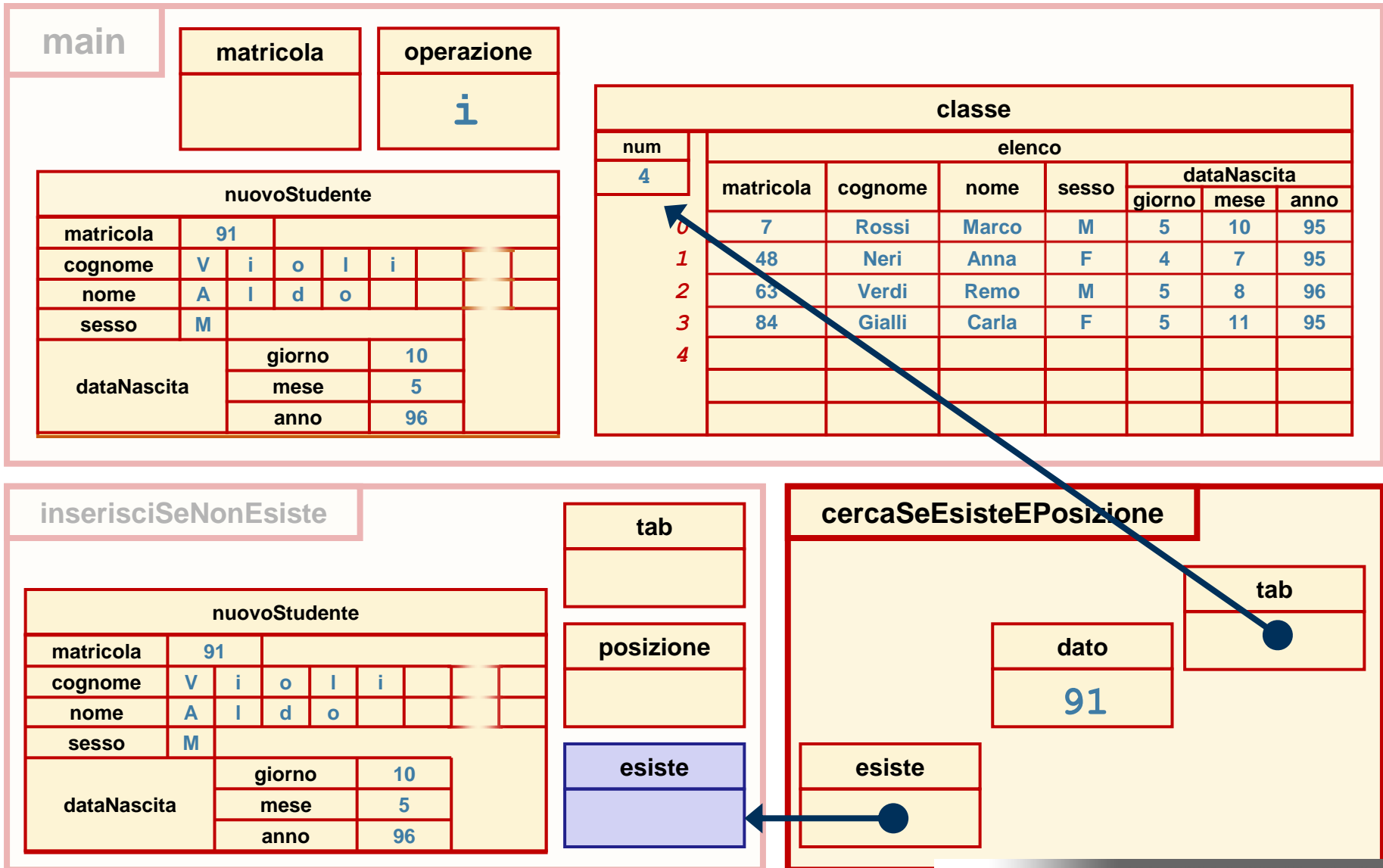


`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudente.matricola, tab, esiste, posizione);`

Indirizzamento indiretto



`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudente.matricola, tab, esiste, posizione);`



`cercaSeEsisteEPosizione (nuovoStudente.matricola, tab, esiste,
posizione);`

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno	10						
	month	5						
	year	96						

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
4					giorno	month	year
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	95
1	48	Neri	Anna	F	4	7	95
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	96
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	95
4							

inserisciSeNonEsiste

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno	10						
	month	5						
	year	96						

tab

posizione

esiste

cercaSeEsisteEPosizione

tab

pos

dato

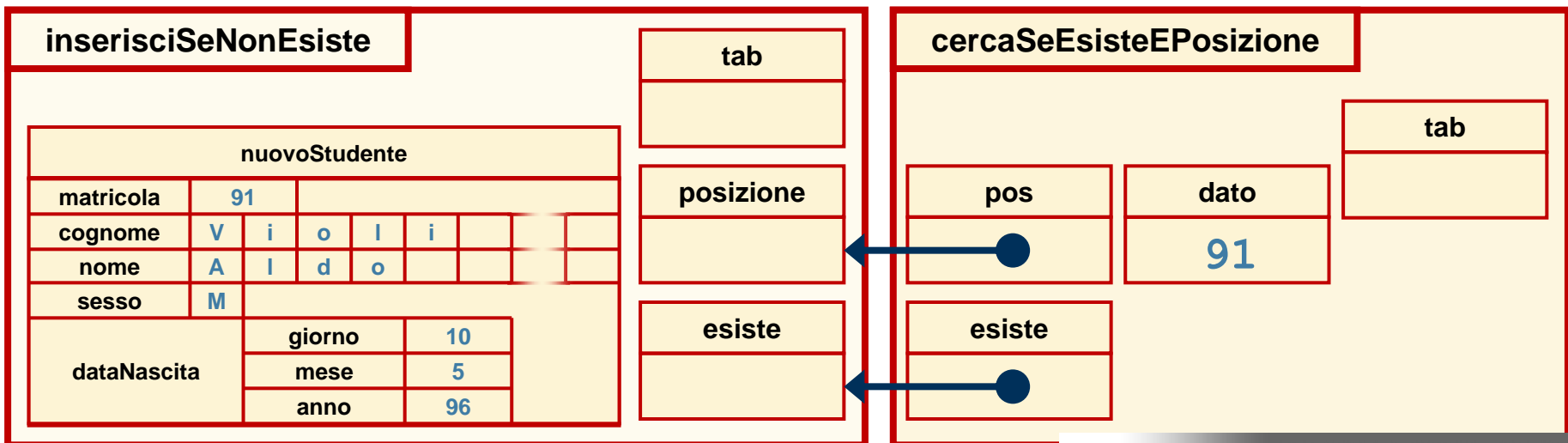
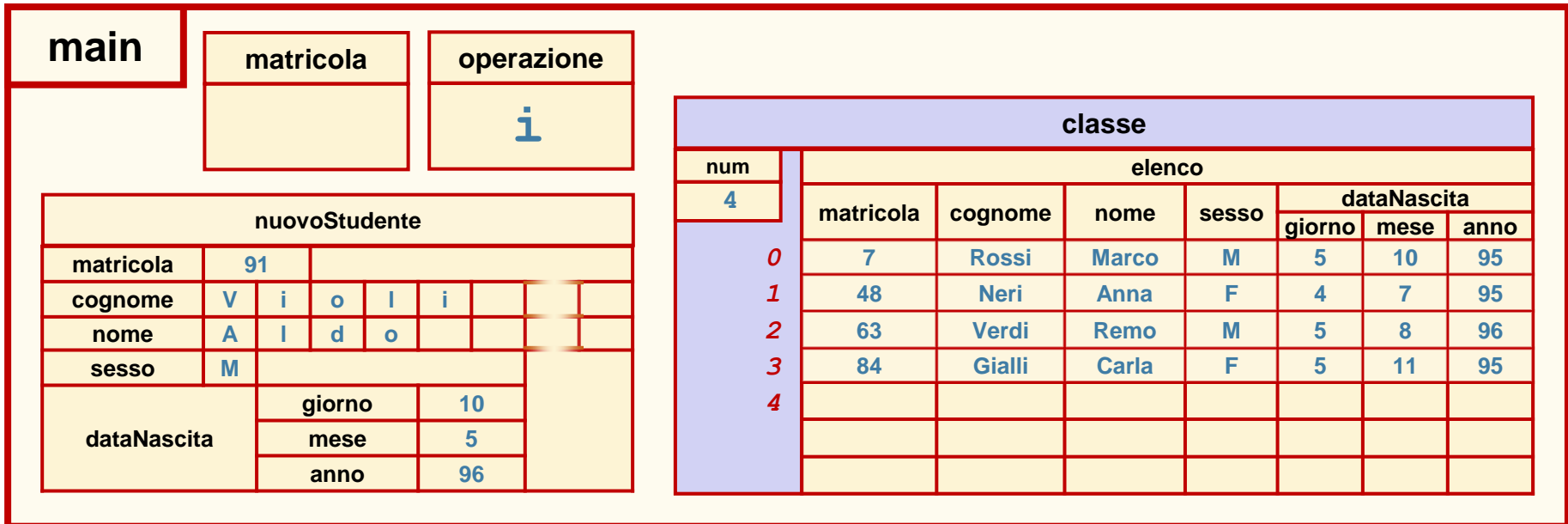
91

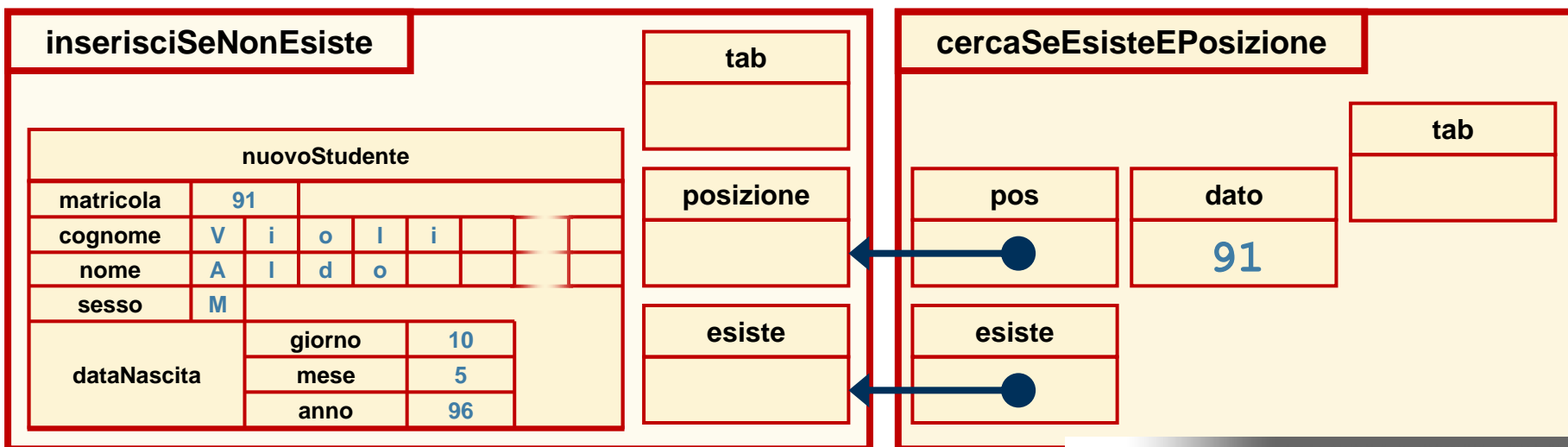
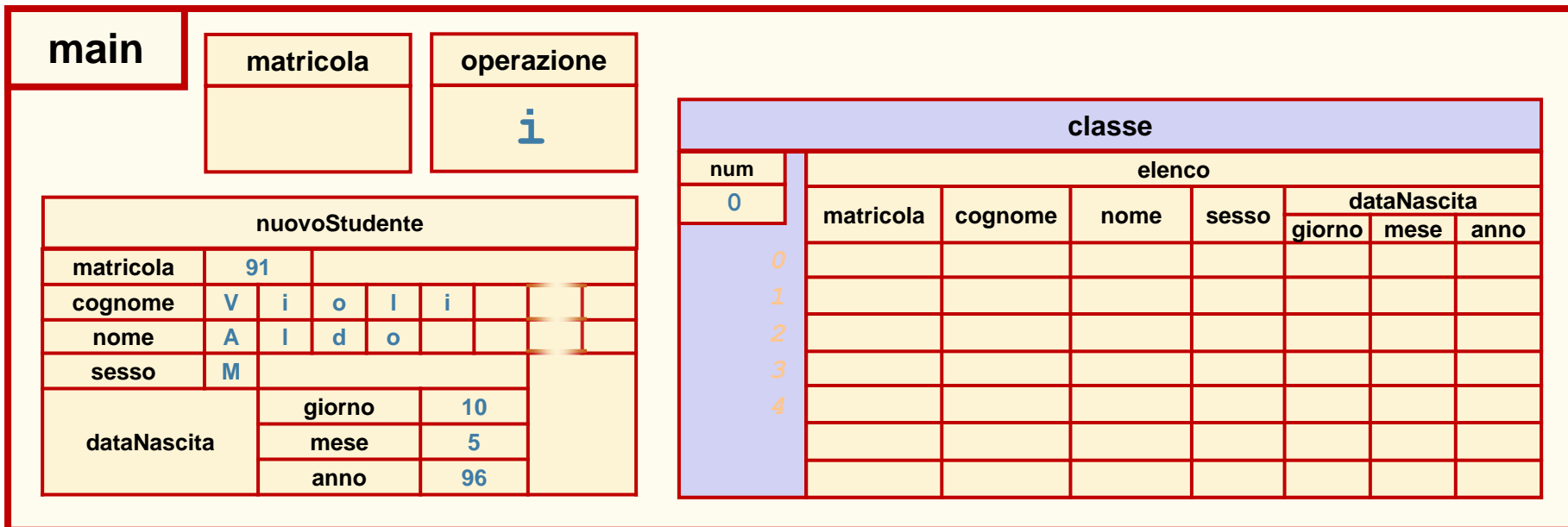
esiste

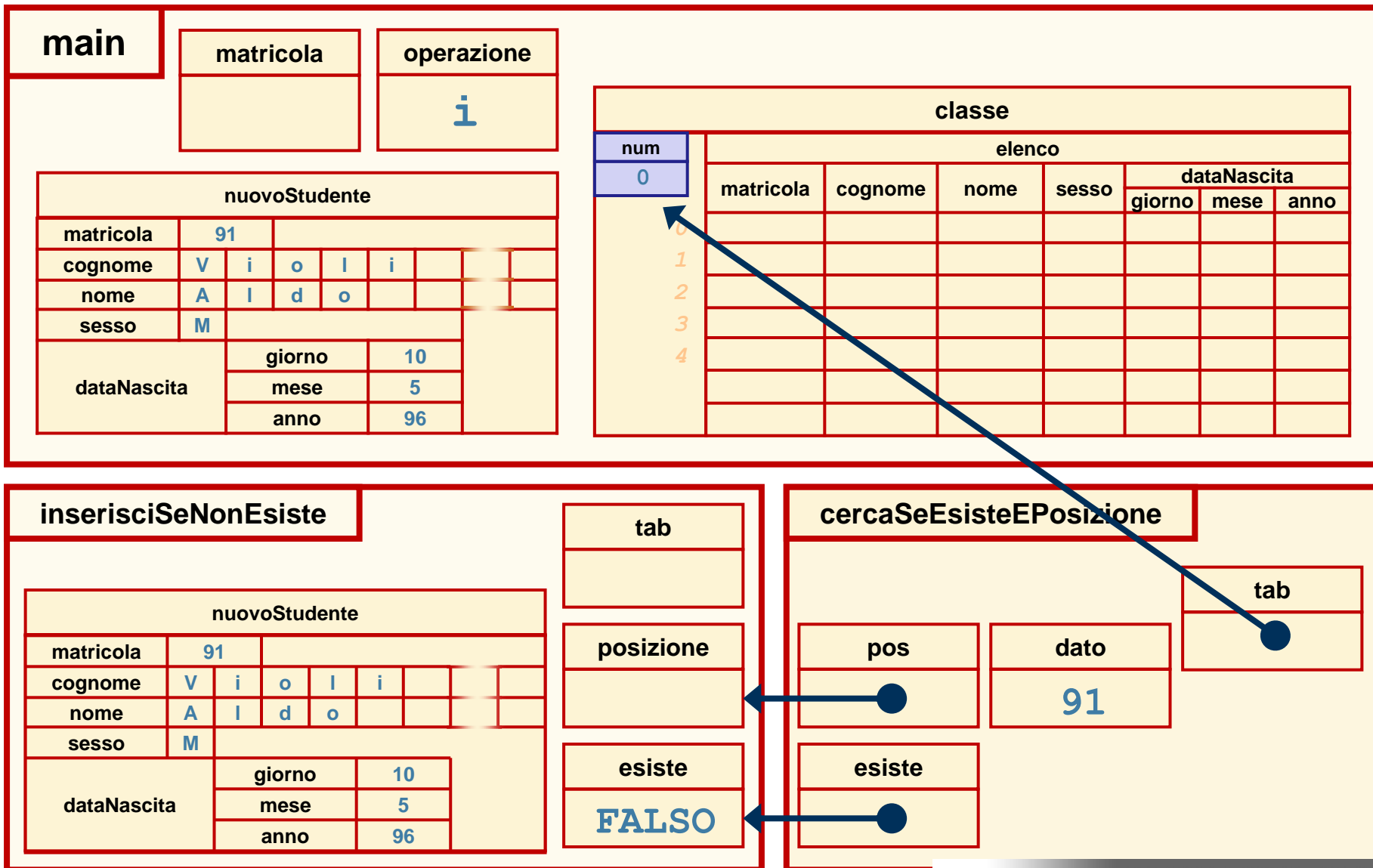
```
void cercaSeEsisteEPosizione(int dato, instStudenti &tab,  
                             int &esiste, int &pos)
```

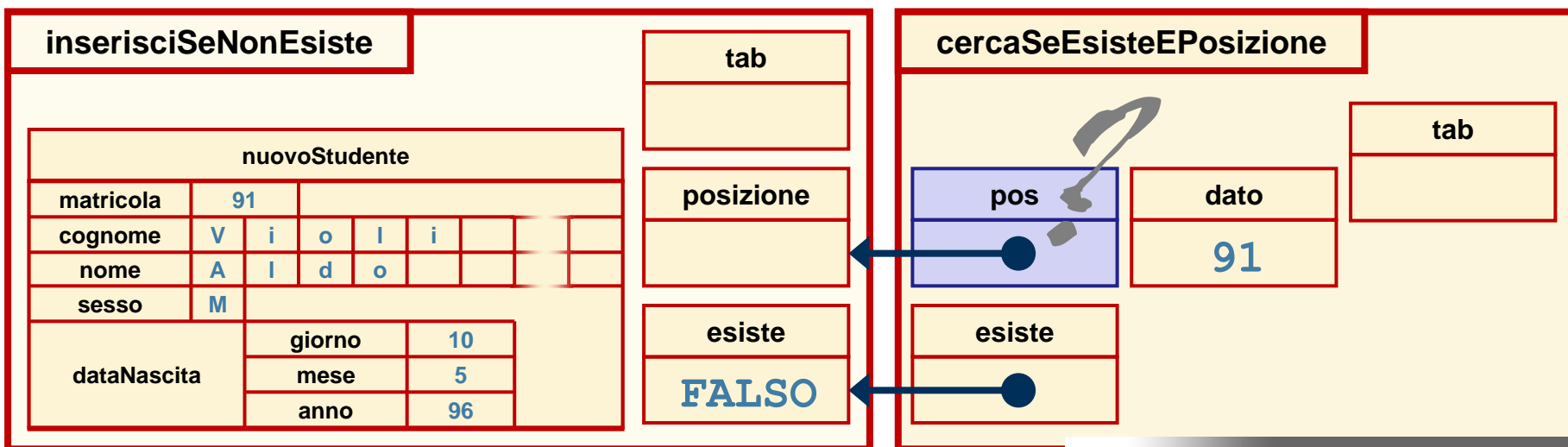
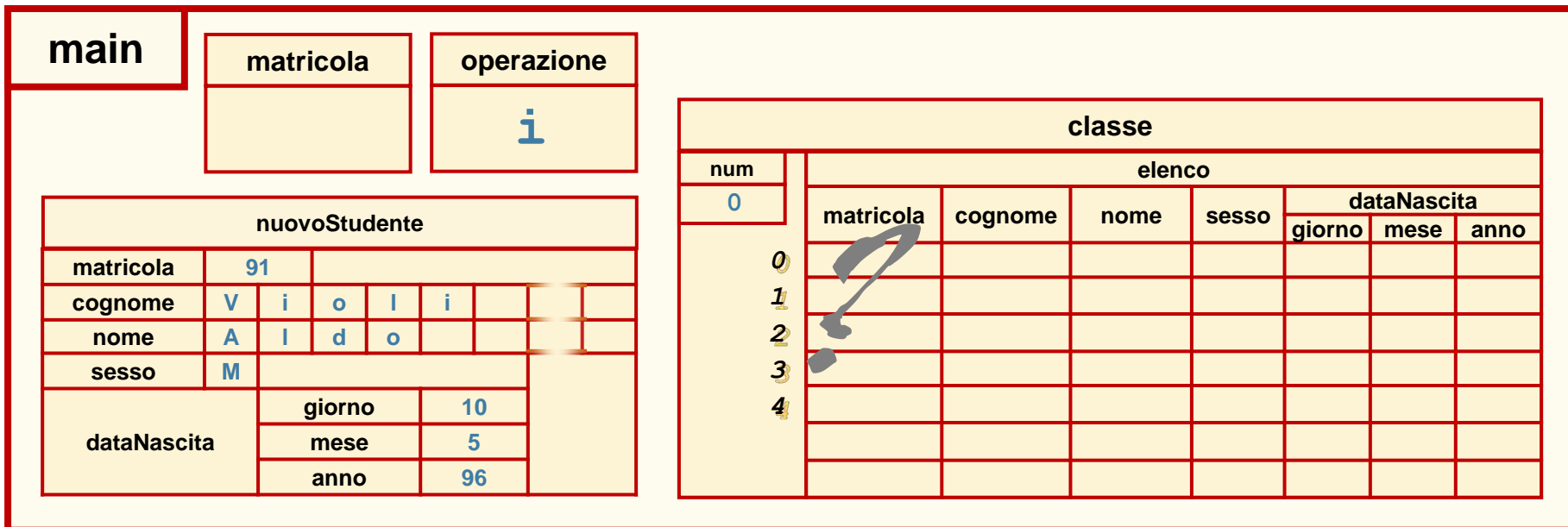
```
/* cerca in tab se esiste uno studente con matricola  
 * uguale a dato:  
 * - se SI (caso utile in eliminazione)  
 *   esiste assume valore VERO,  
 *   pos individua lo studente precedente.  
 *   Se lo studente con matricola uguale a dato è in prima  
 *   posizione, pos assume convenzionalmente il valore -1.  
 * - se NO (caso utile in inserimento)  
 *   esiste assume valore FALSO,  
 *   pos individua lo studente dopo il quale deve essere  
 *   inserimento il nuovo studente per mantenere l'ordinamento.  
 *   Se il nuovo studente deve essere inserito in prima  
 *   posizione pos assume convenzionalmente il valore -1.  
 */
```

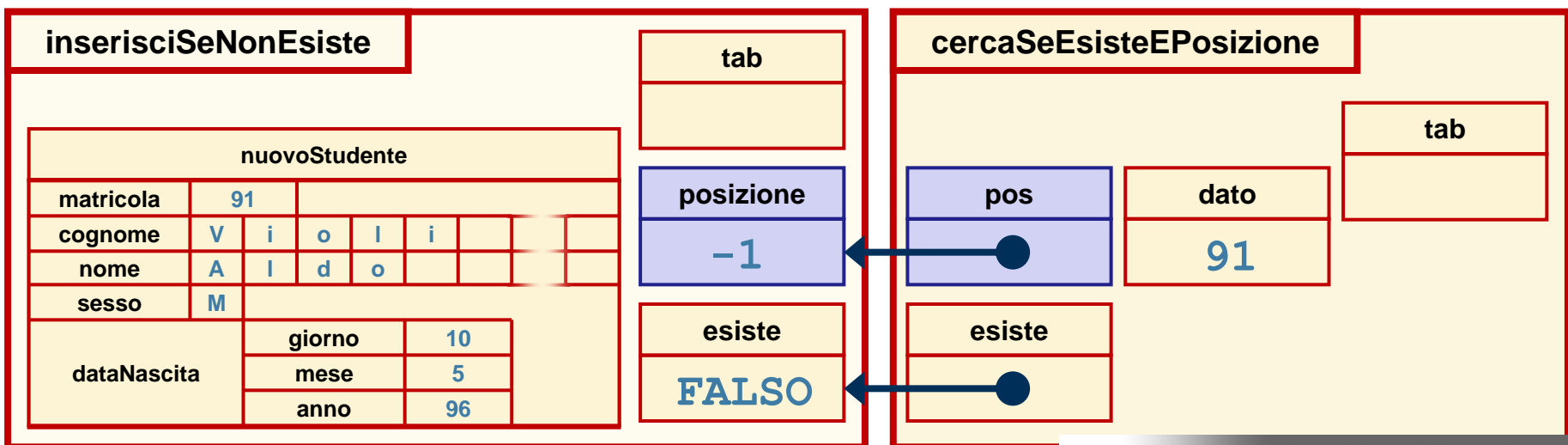
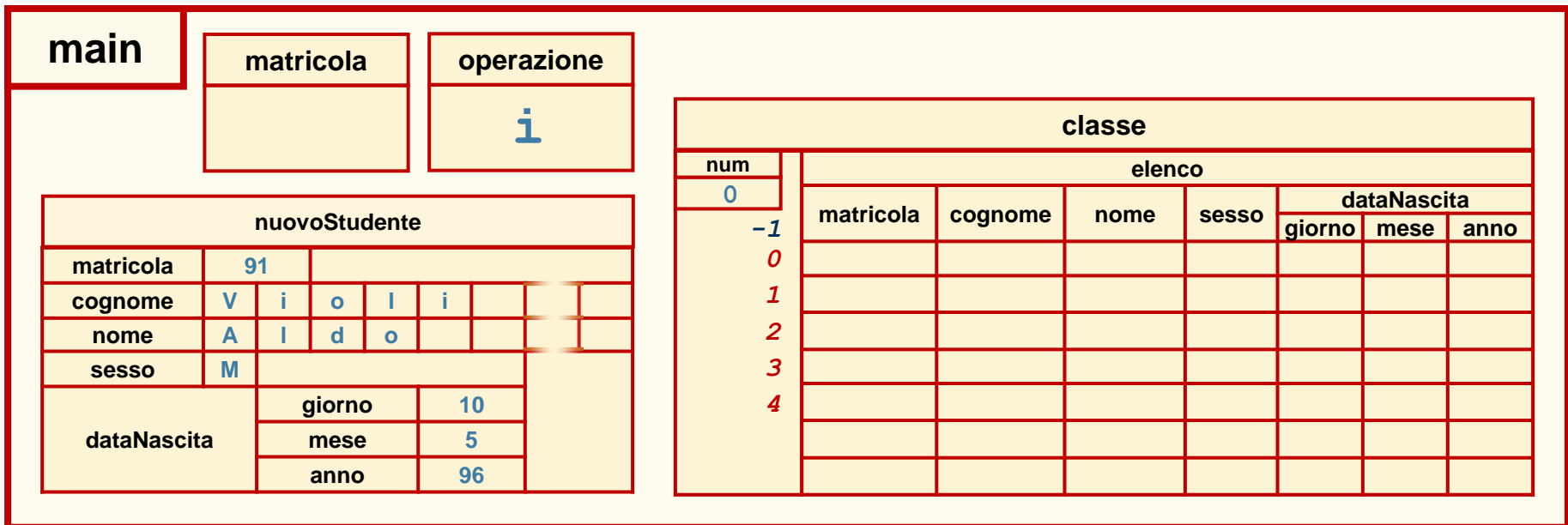
```
{  
  ...  
}
```

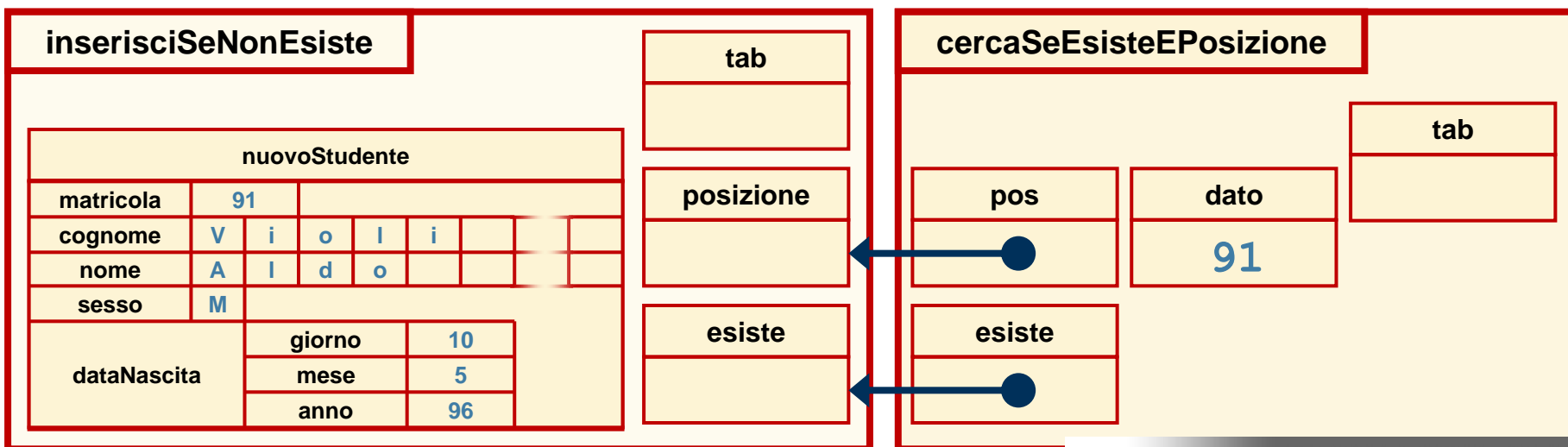
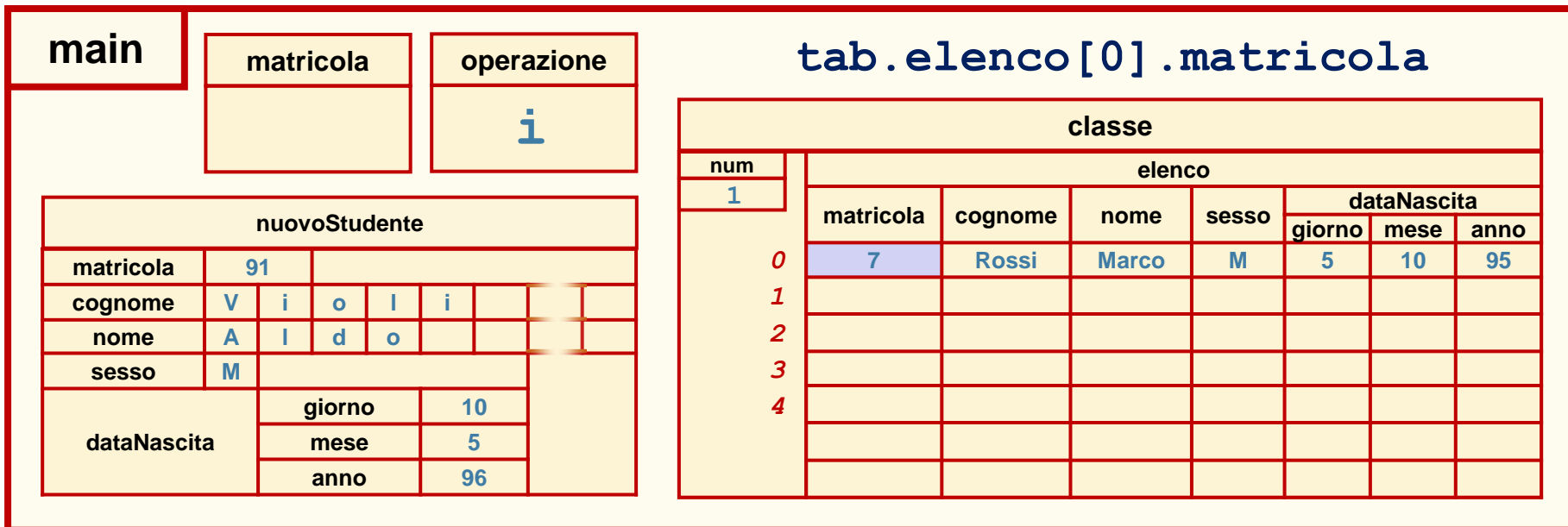


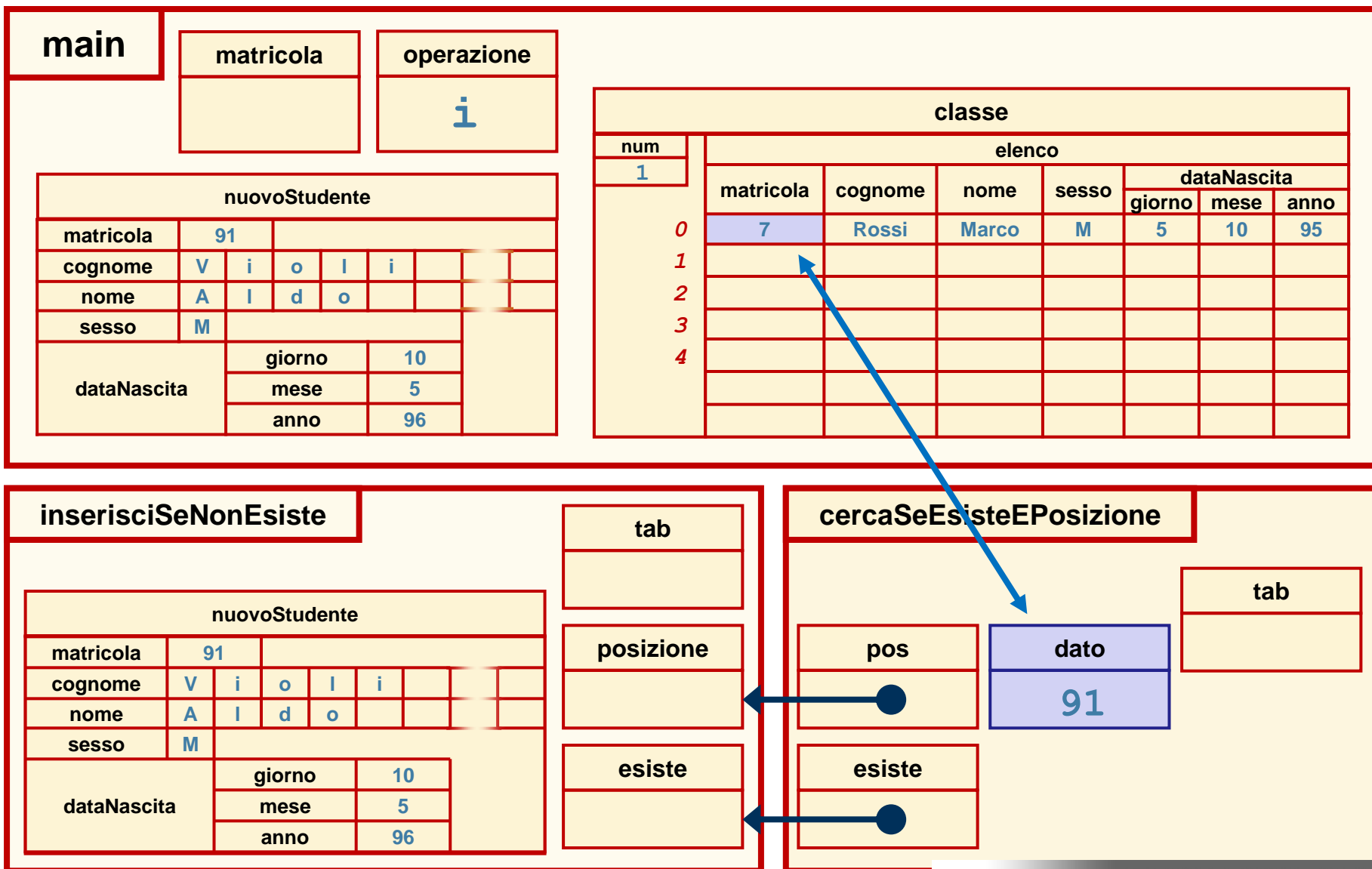


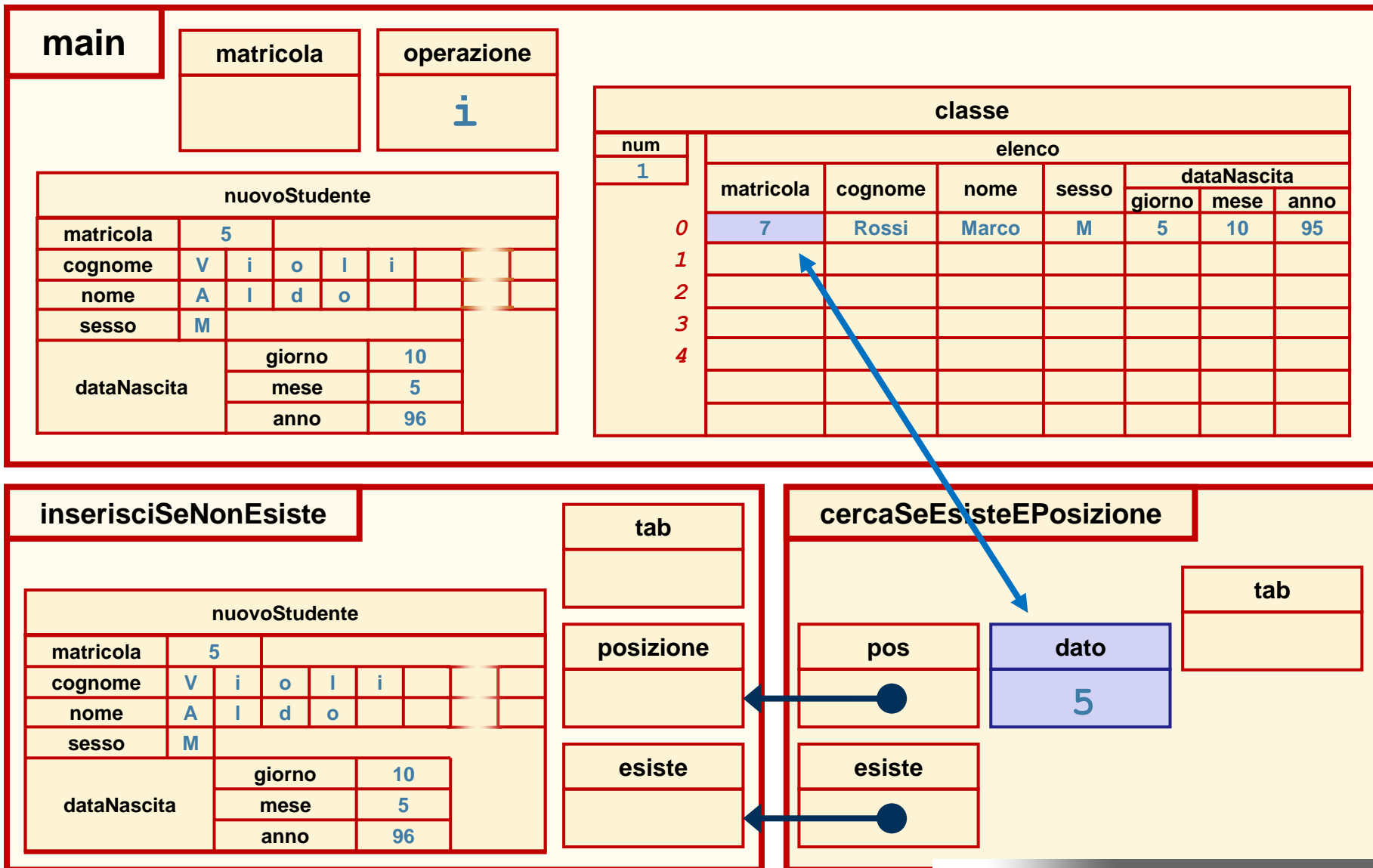


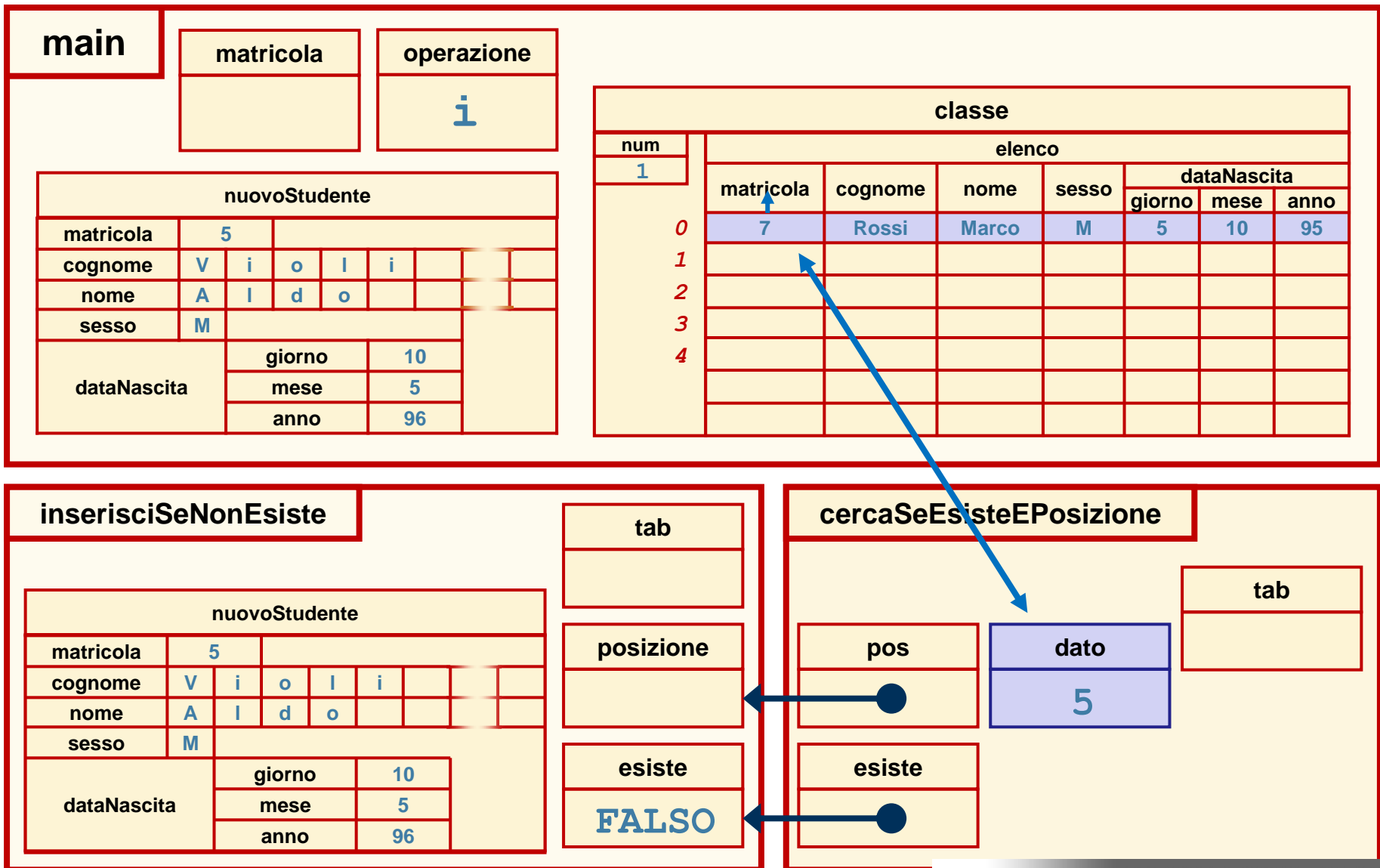


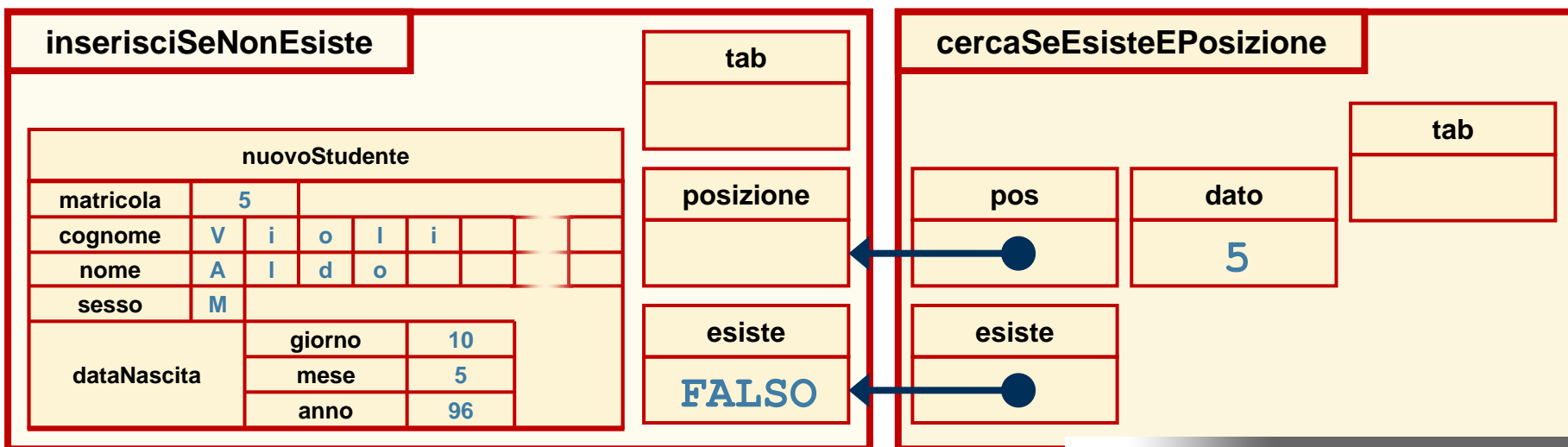
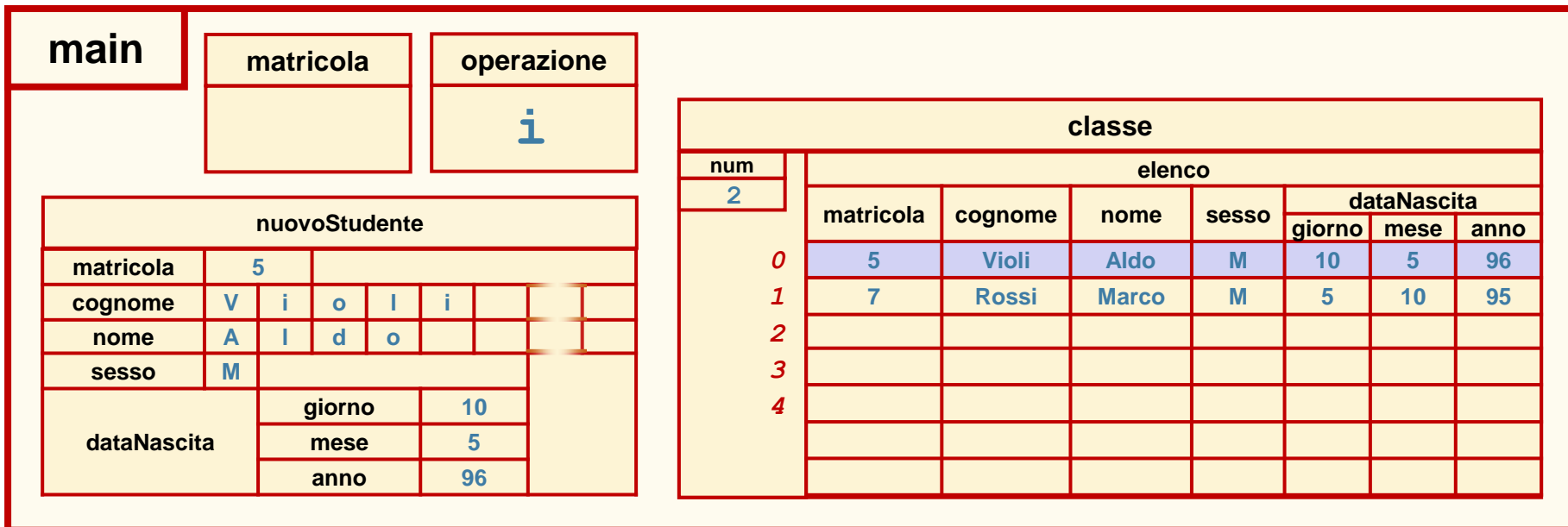


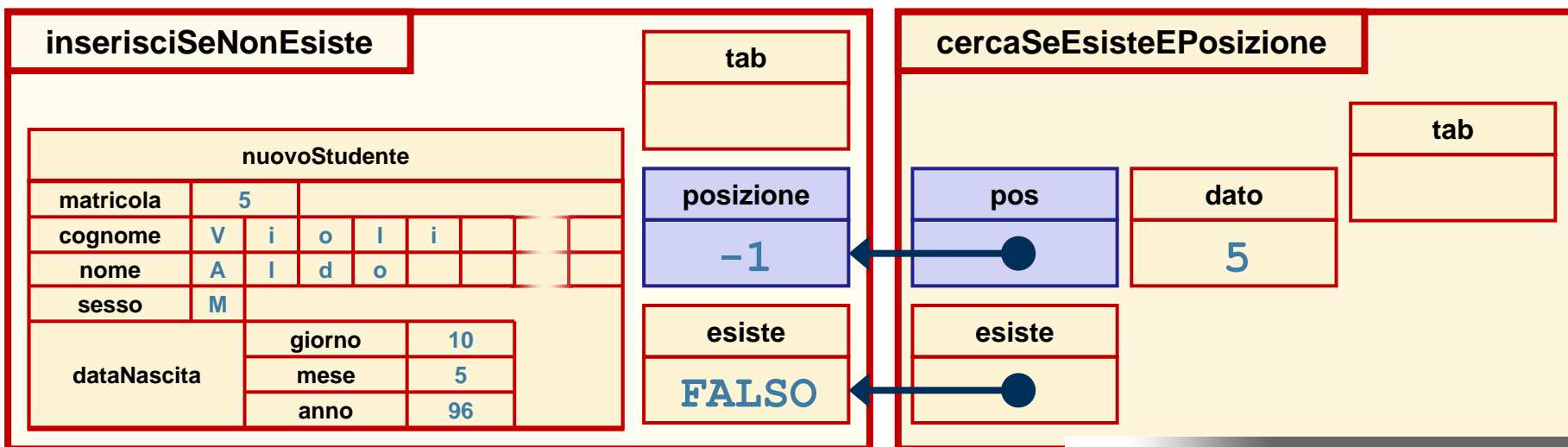
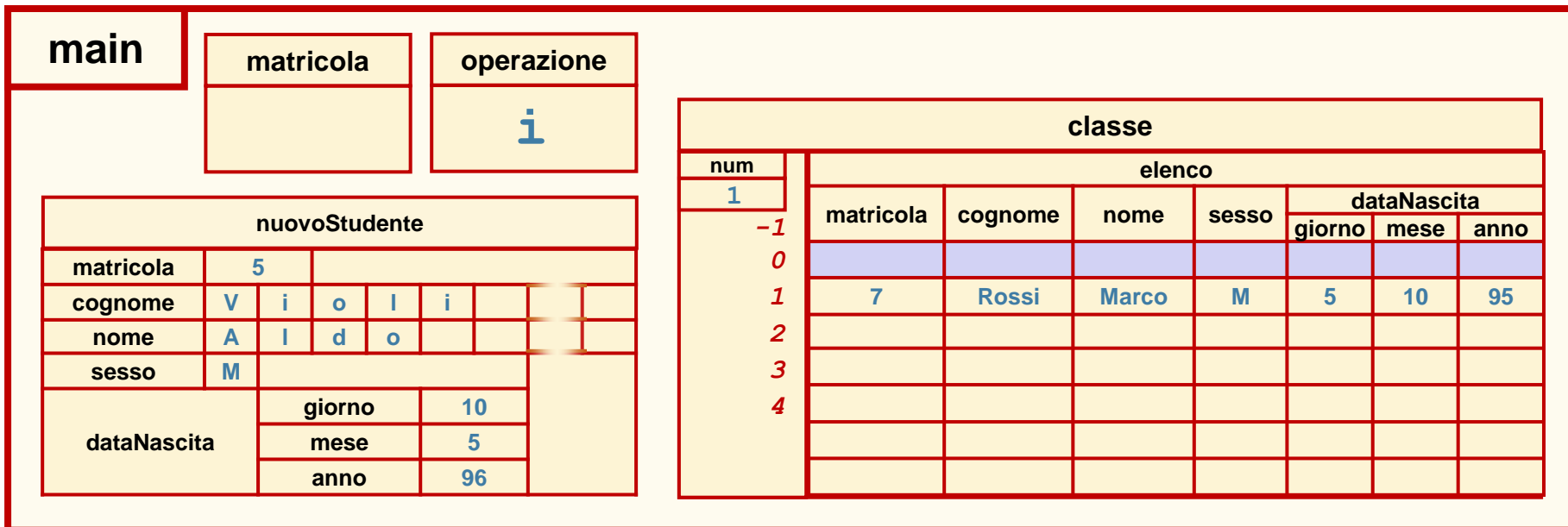


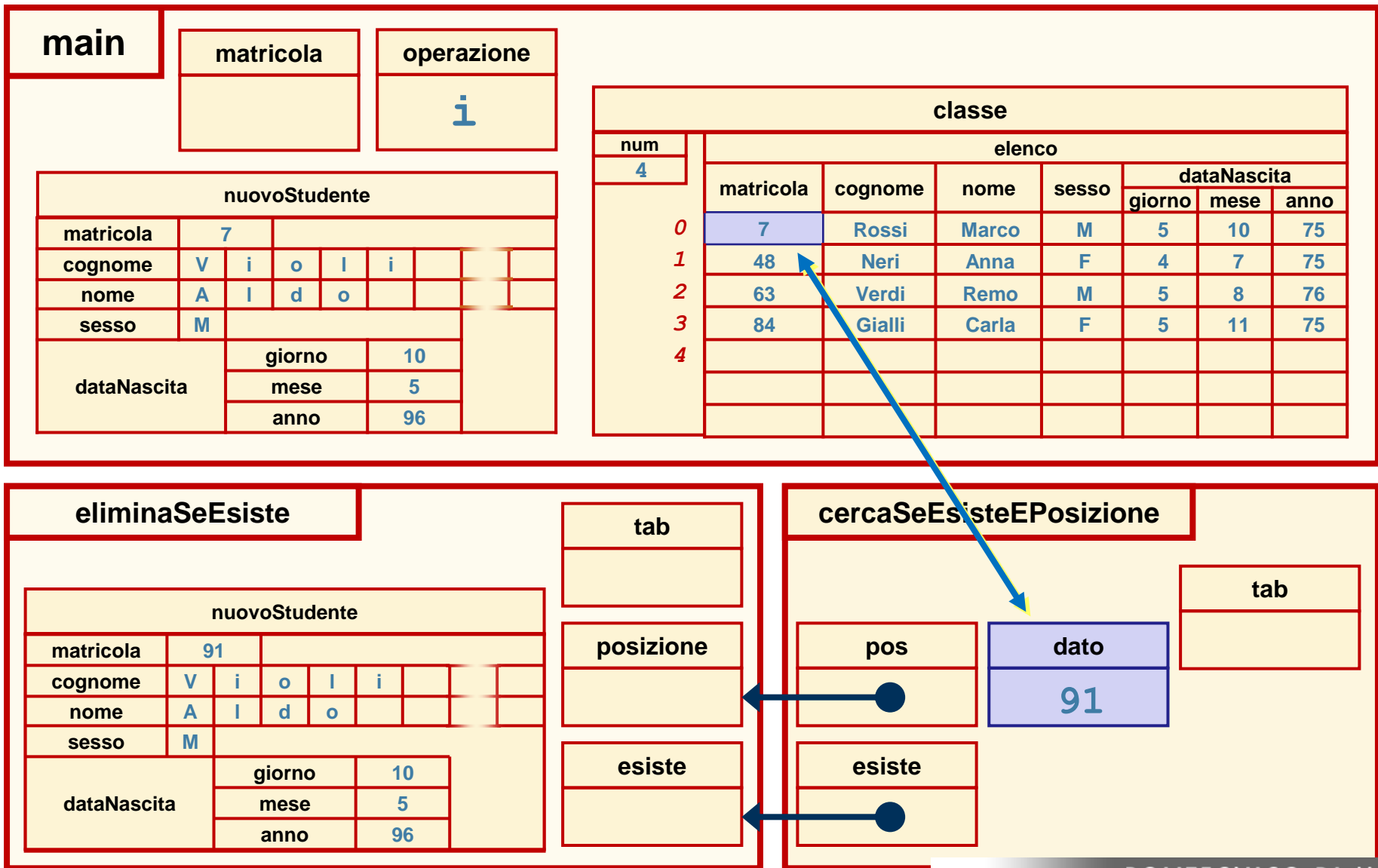


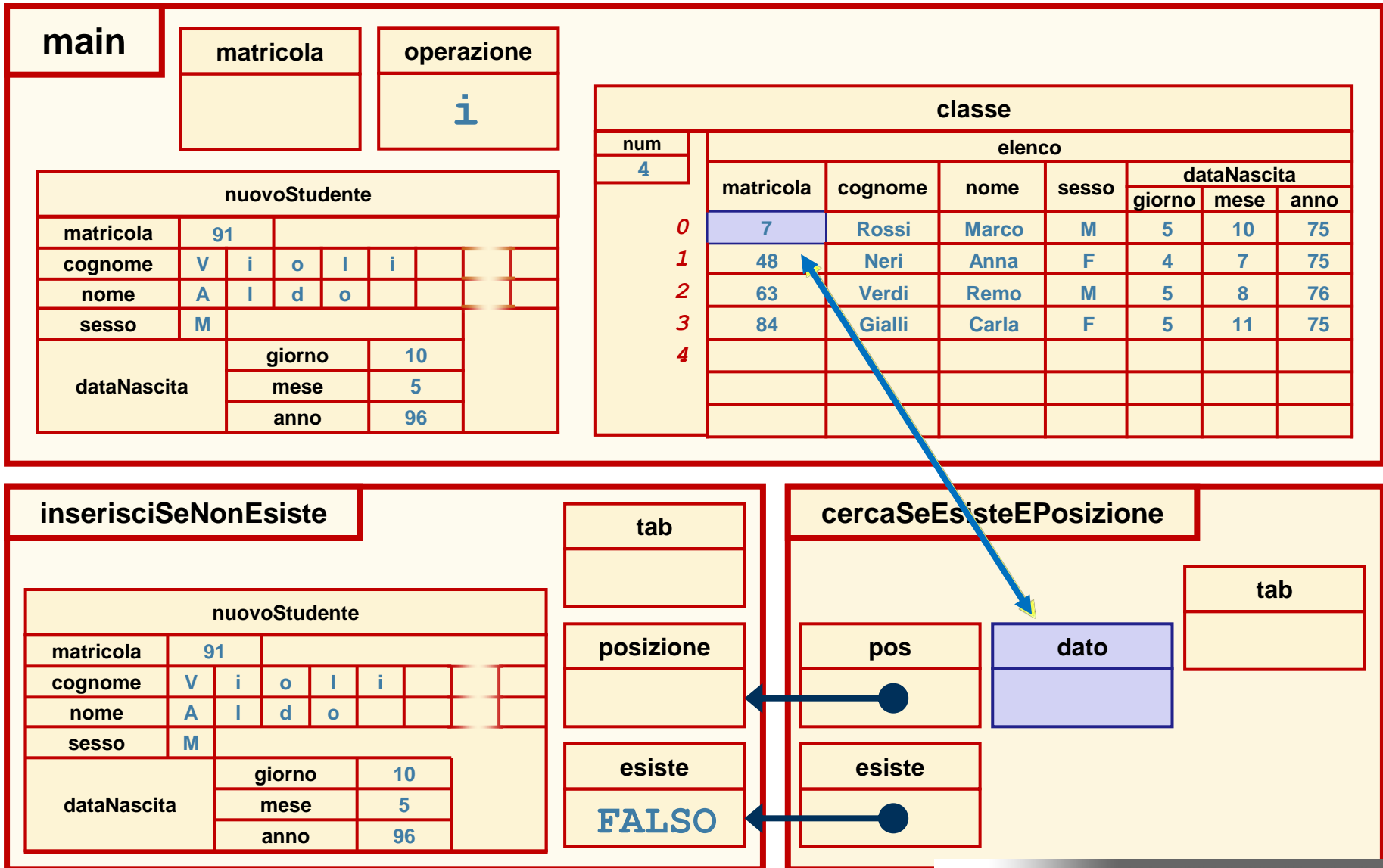


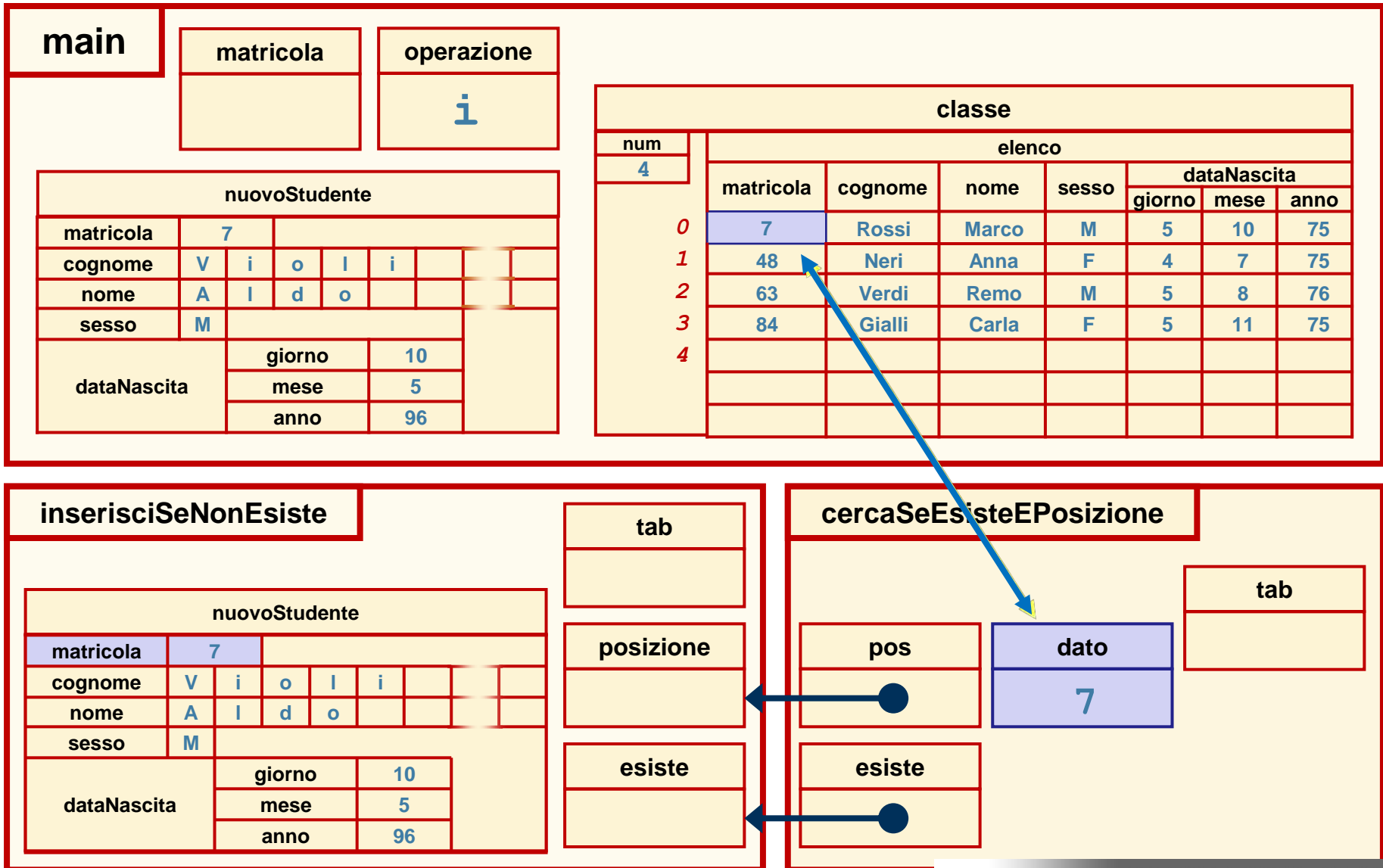


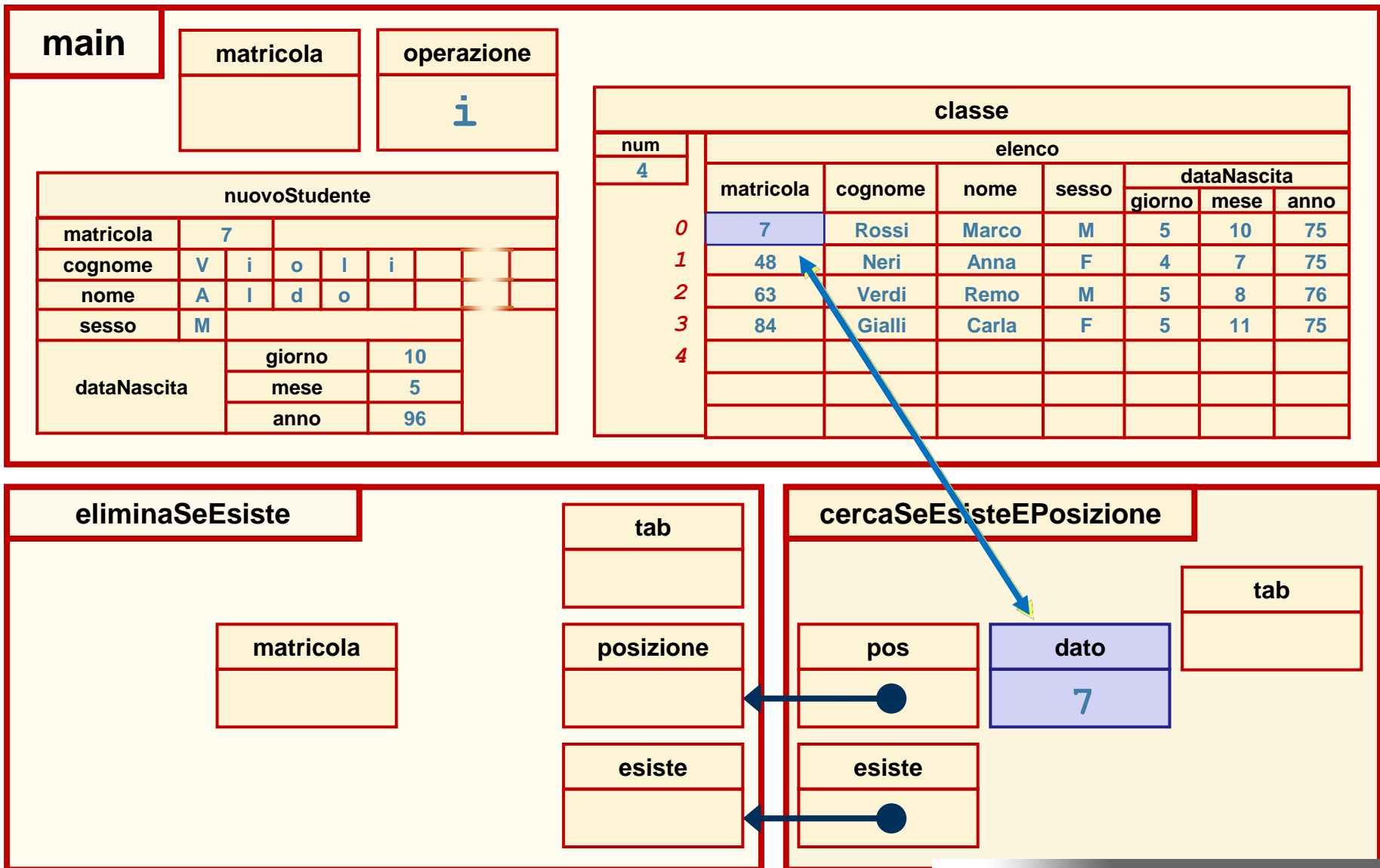


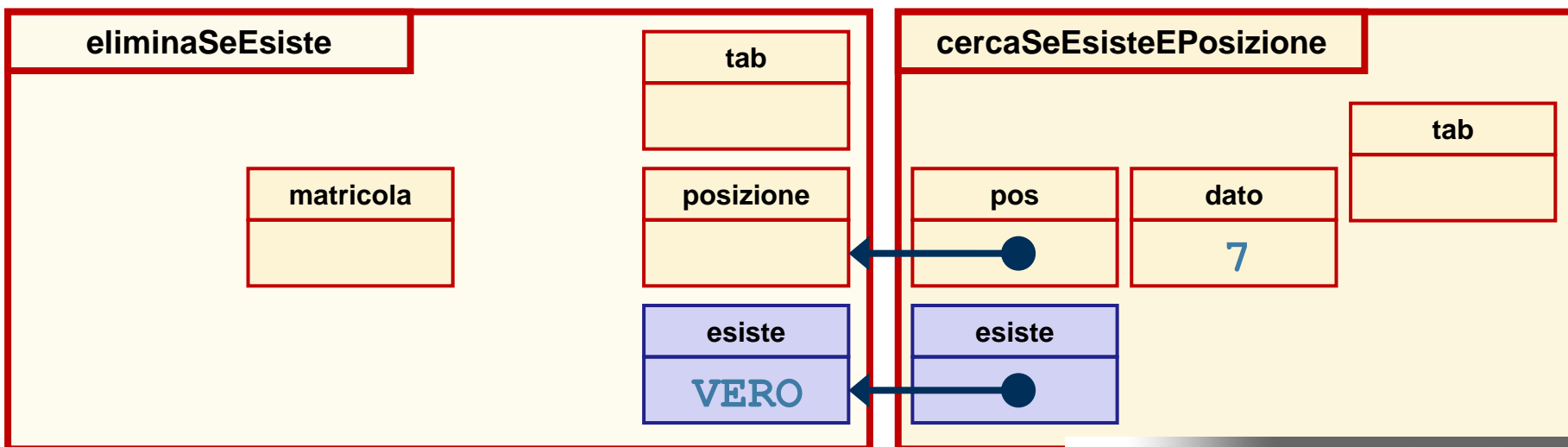


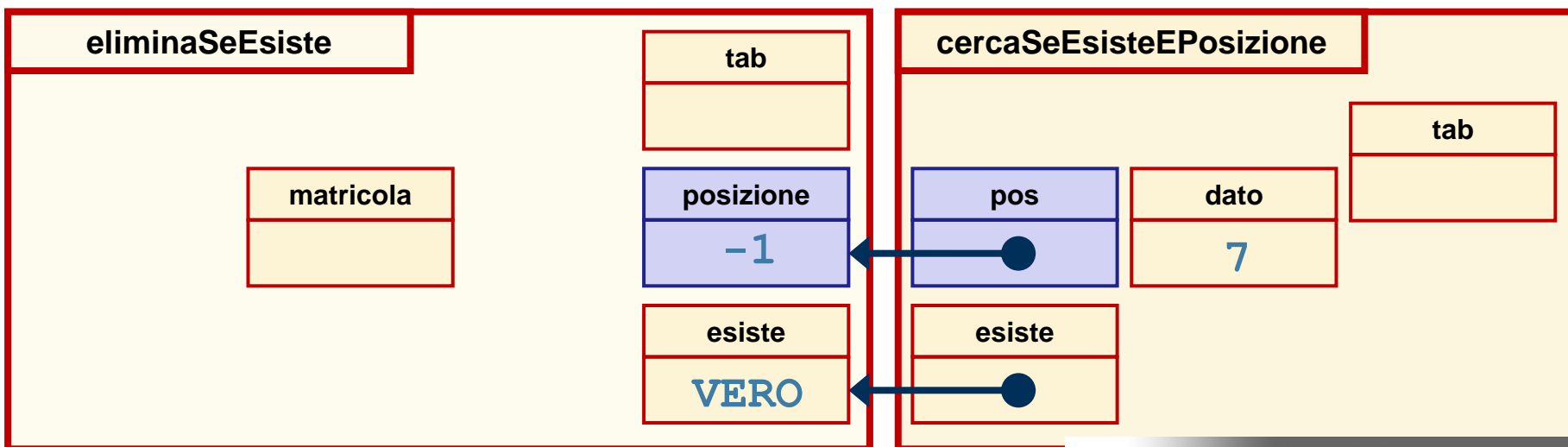


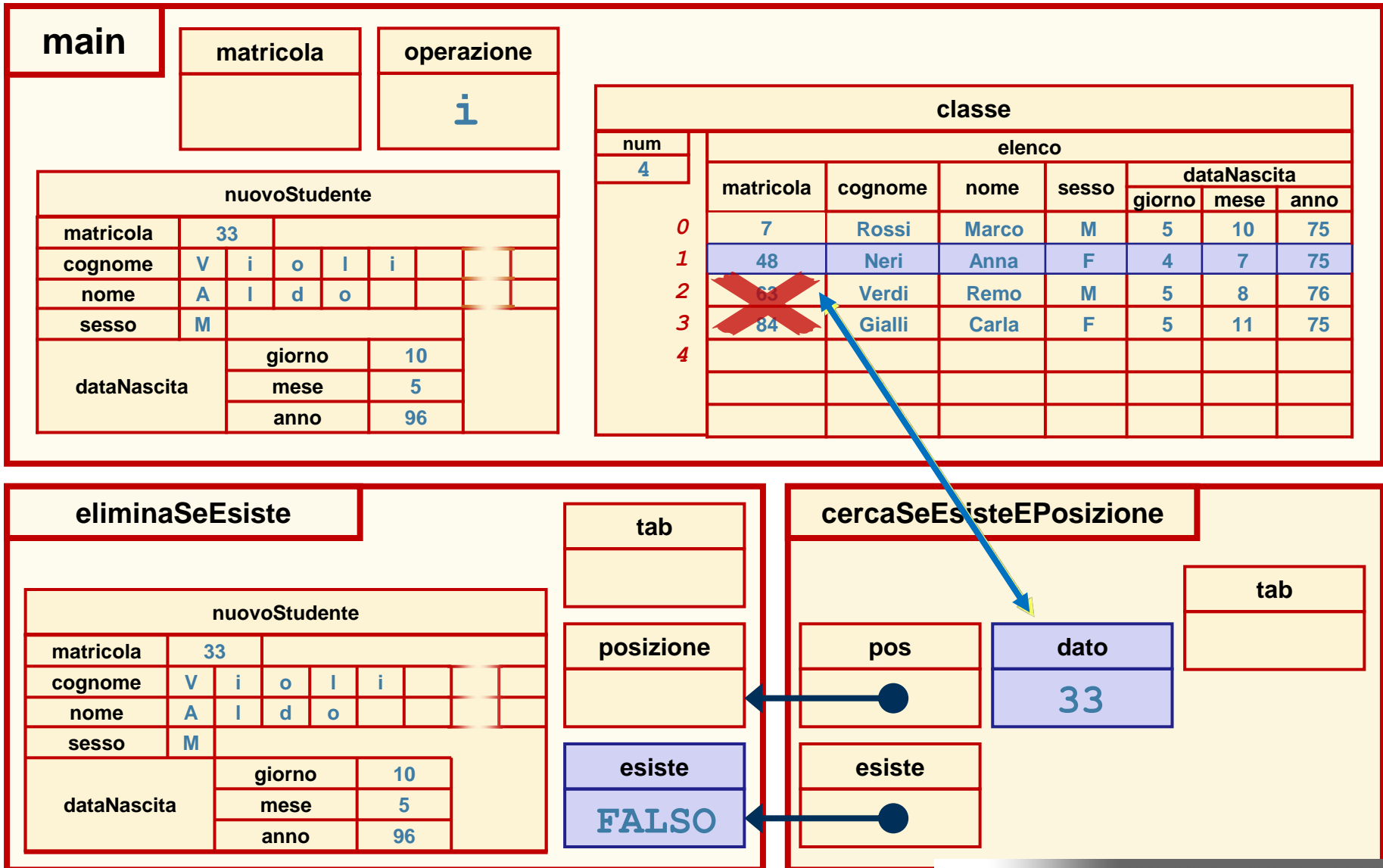


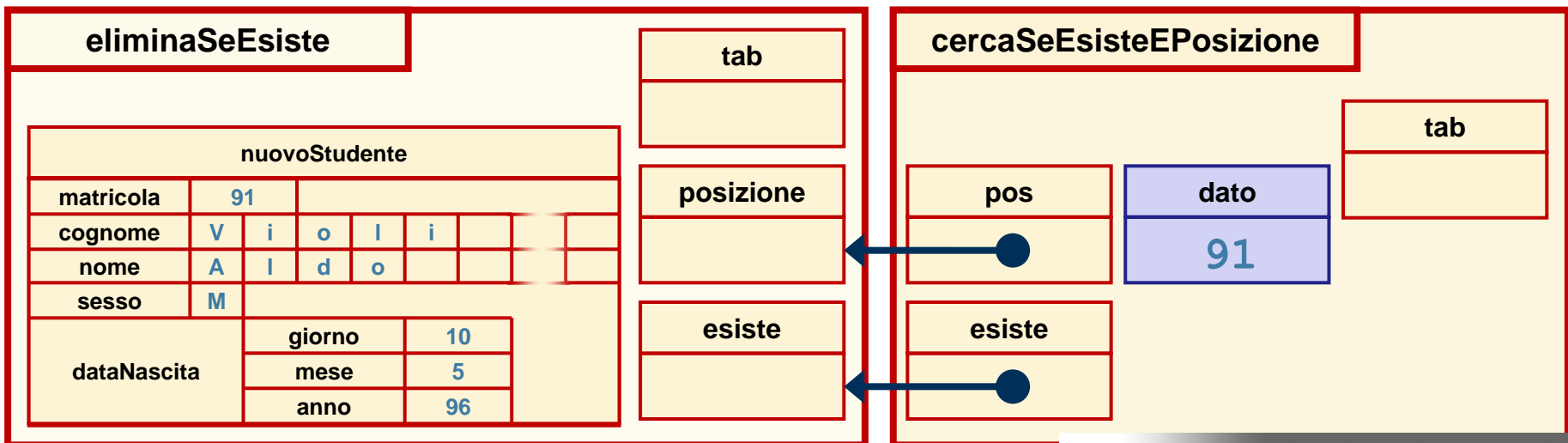
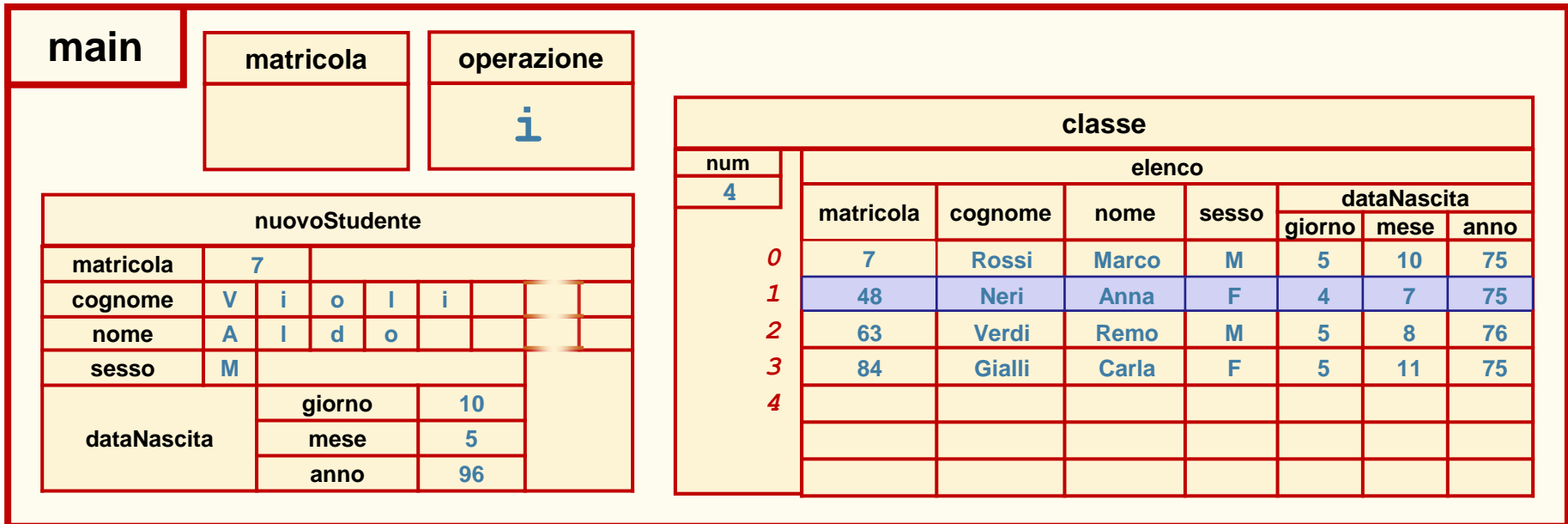


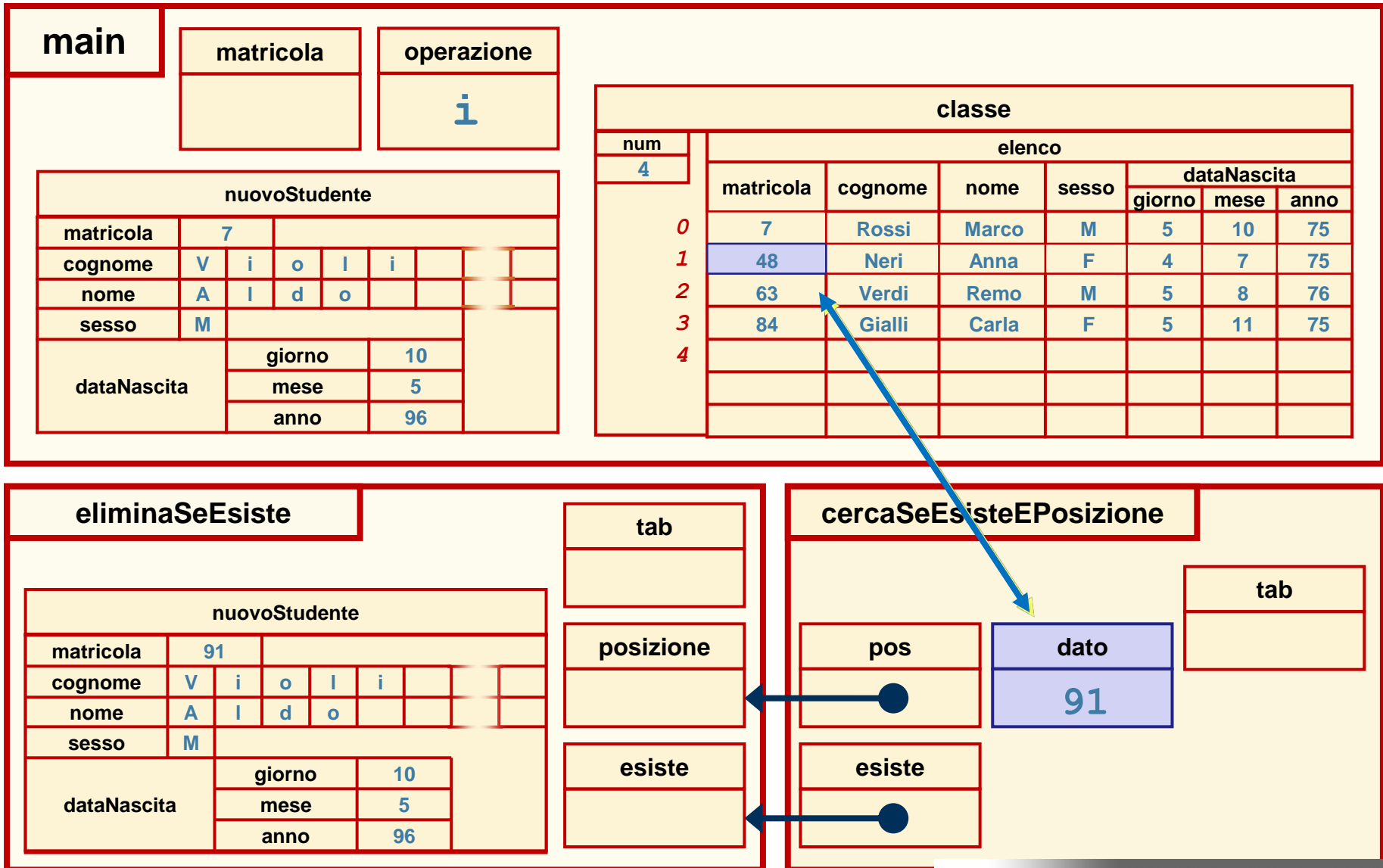


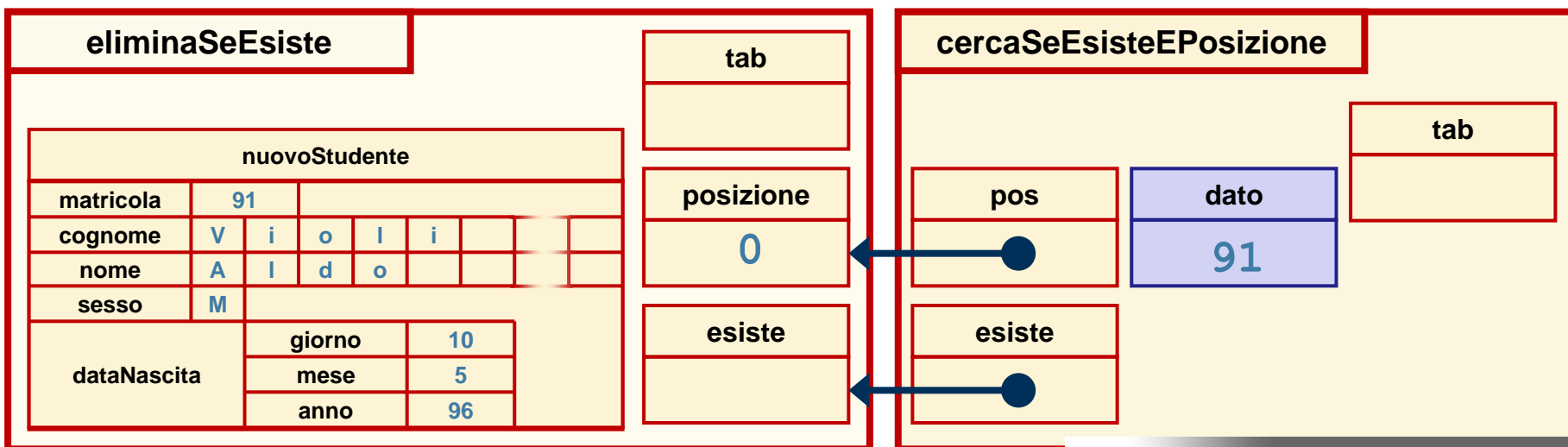
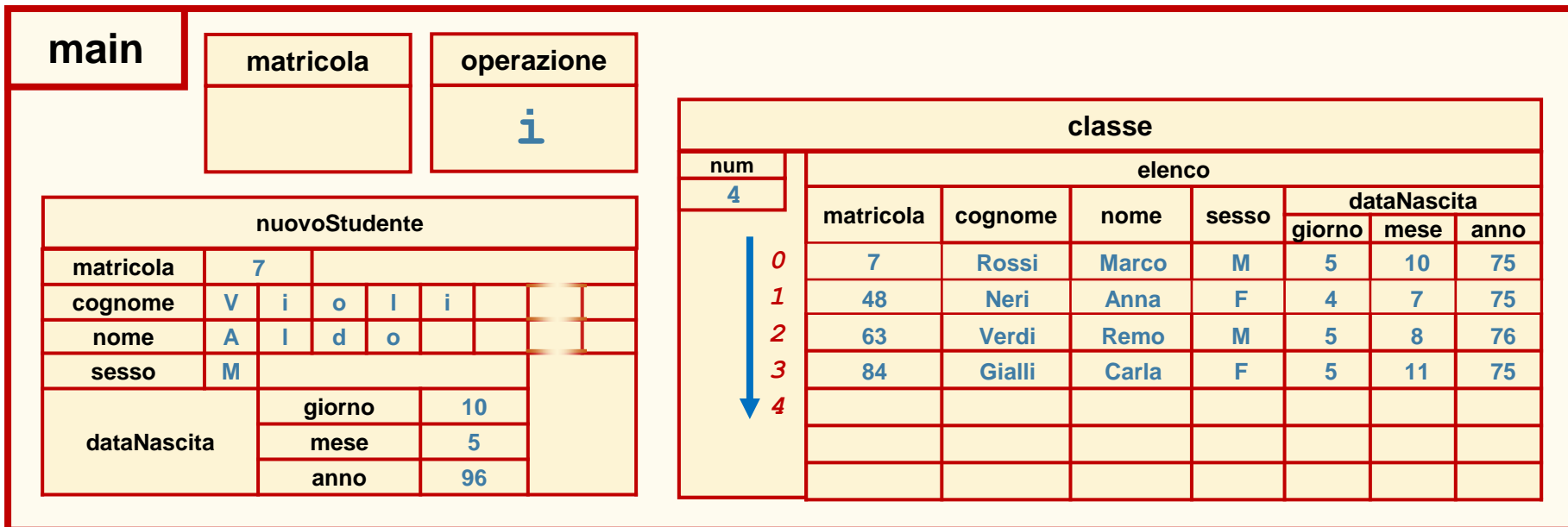


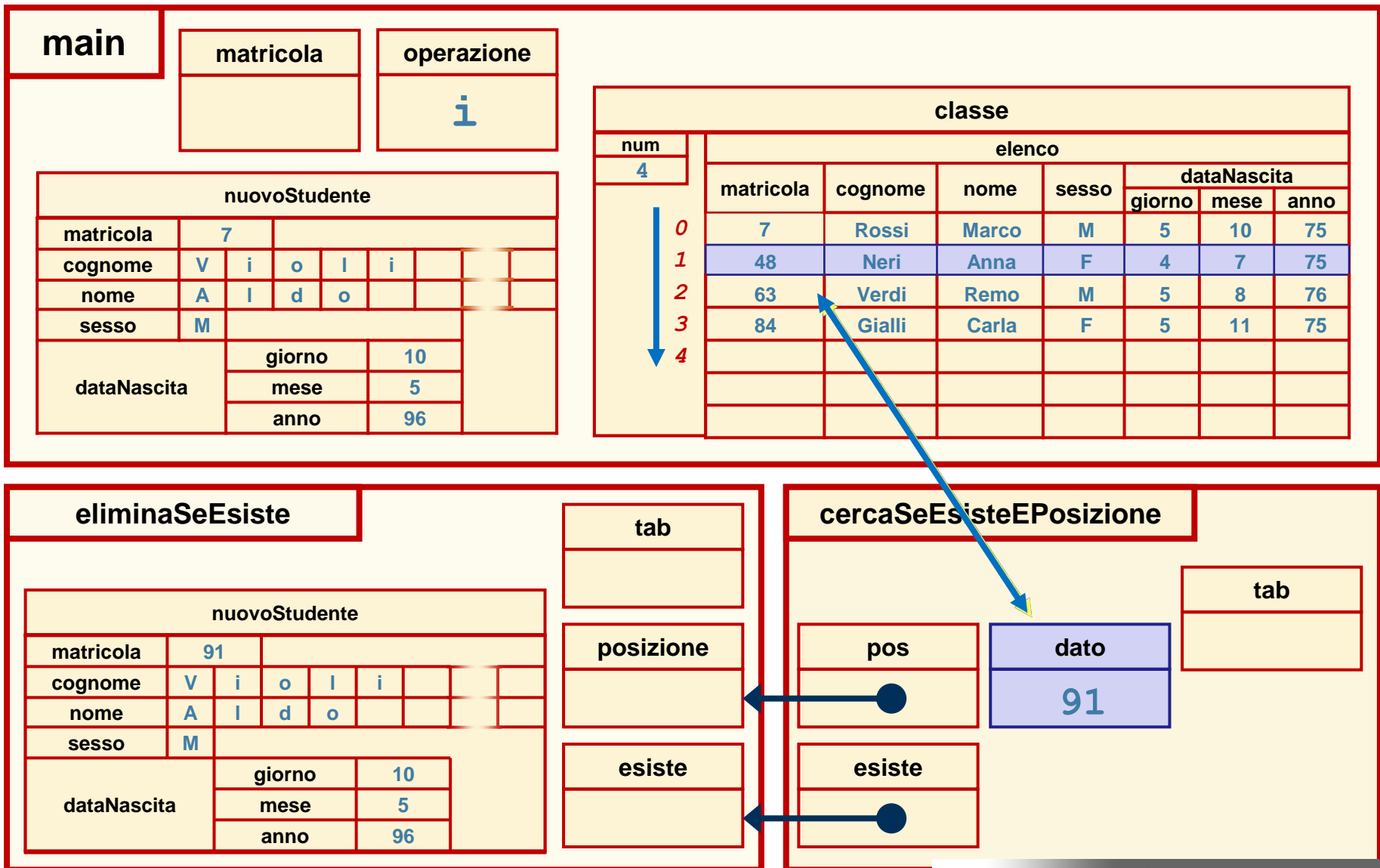


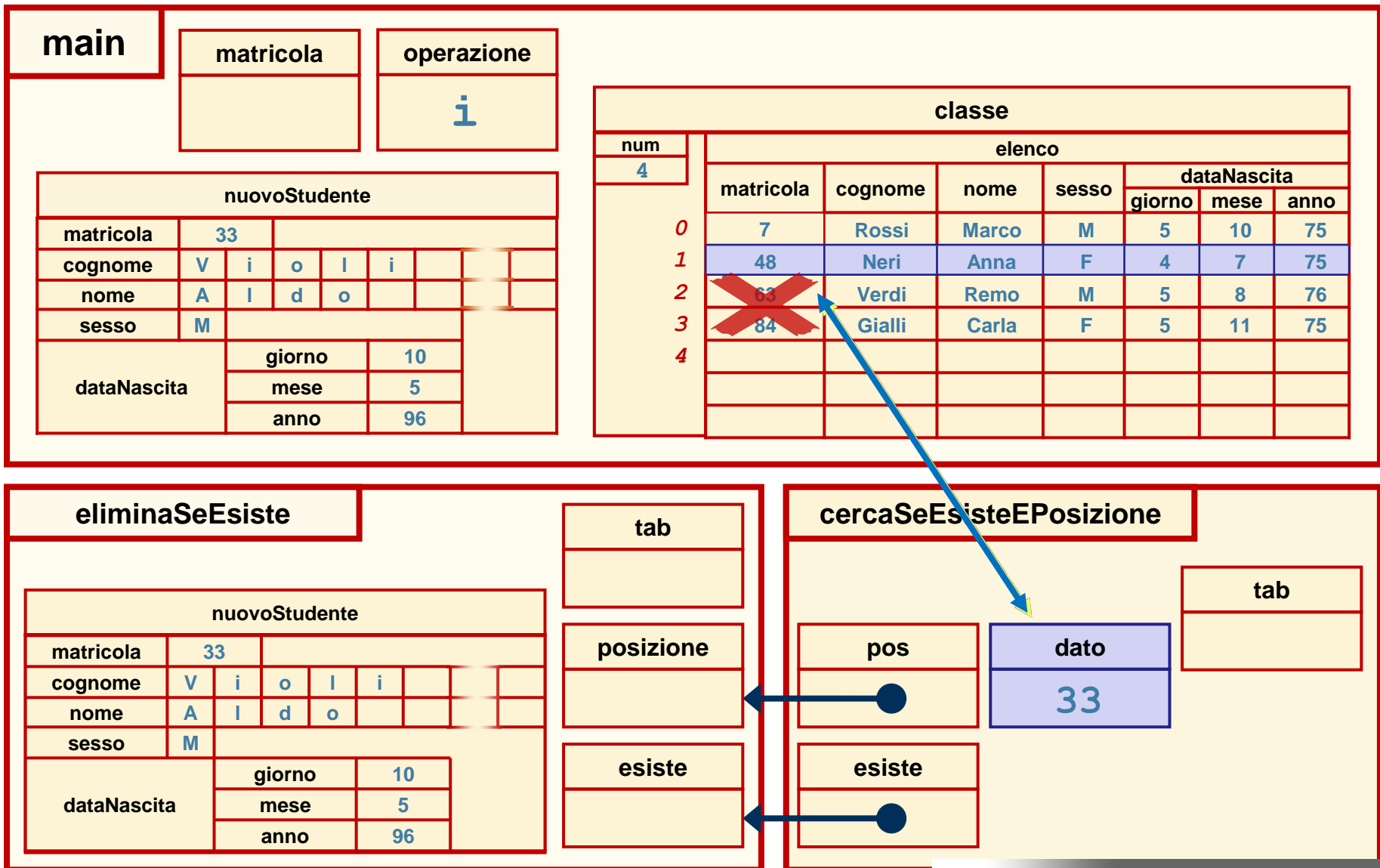


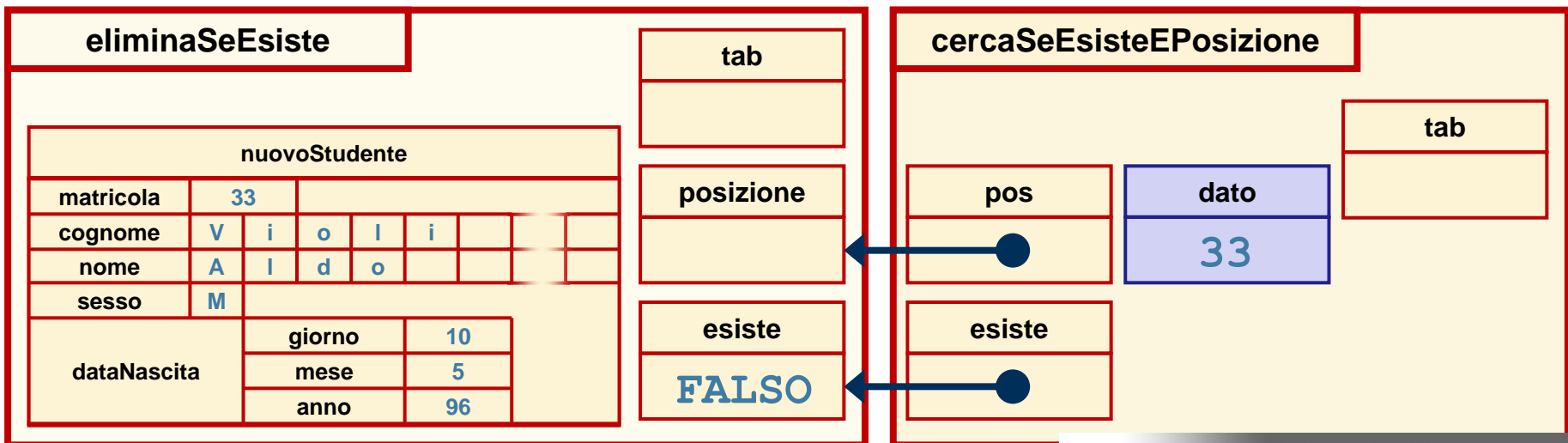
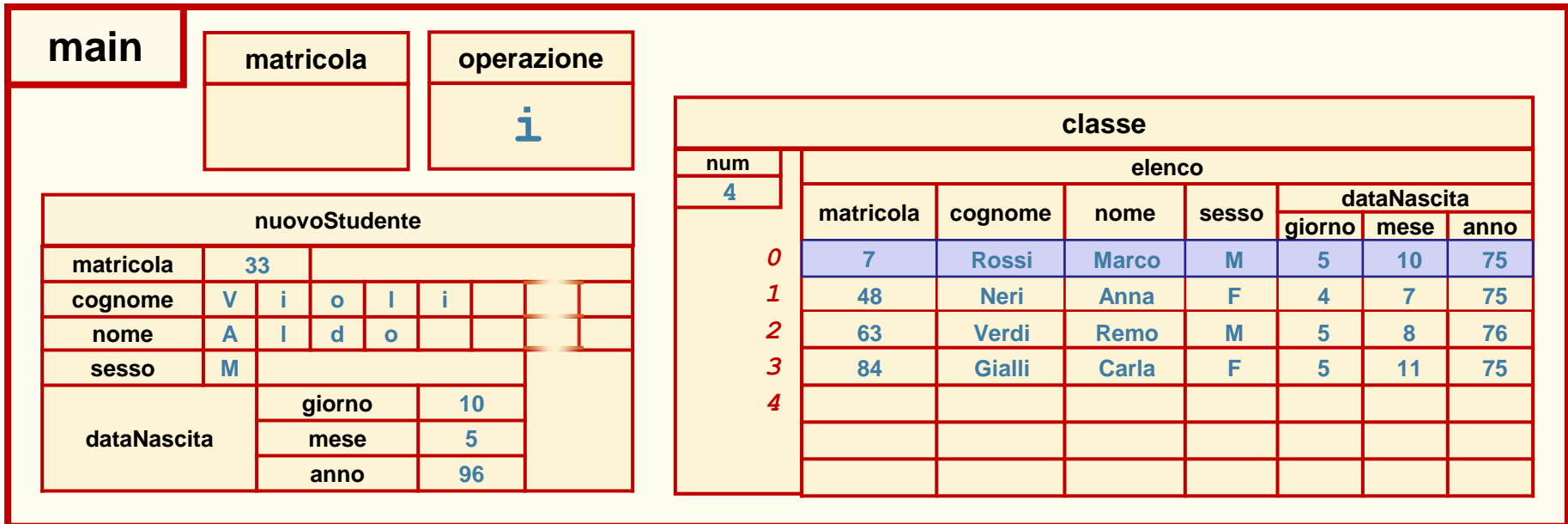


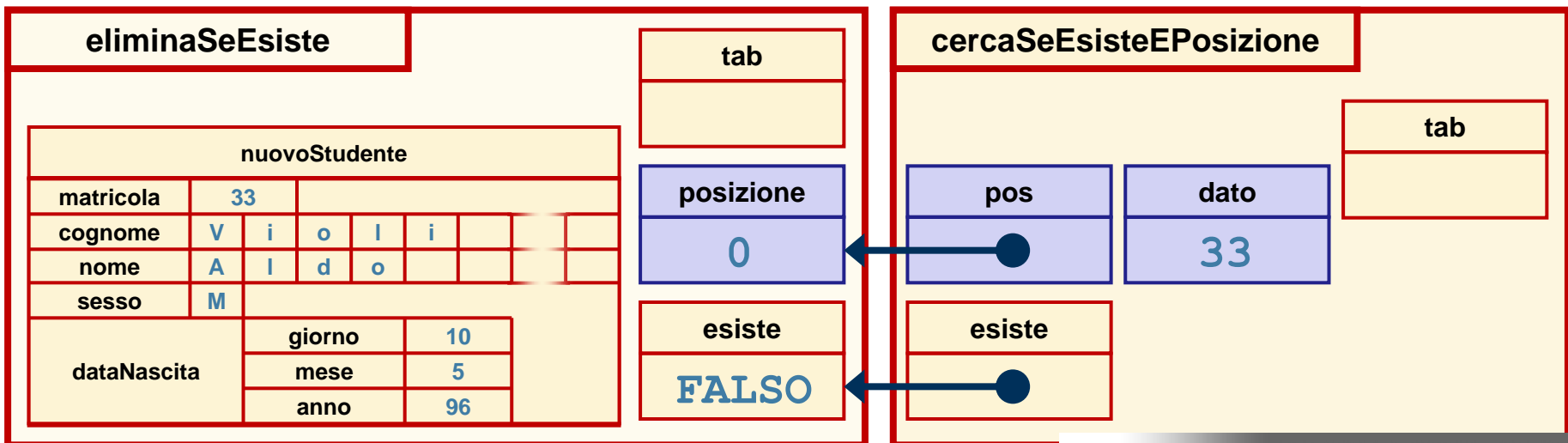
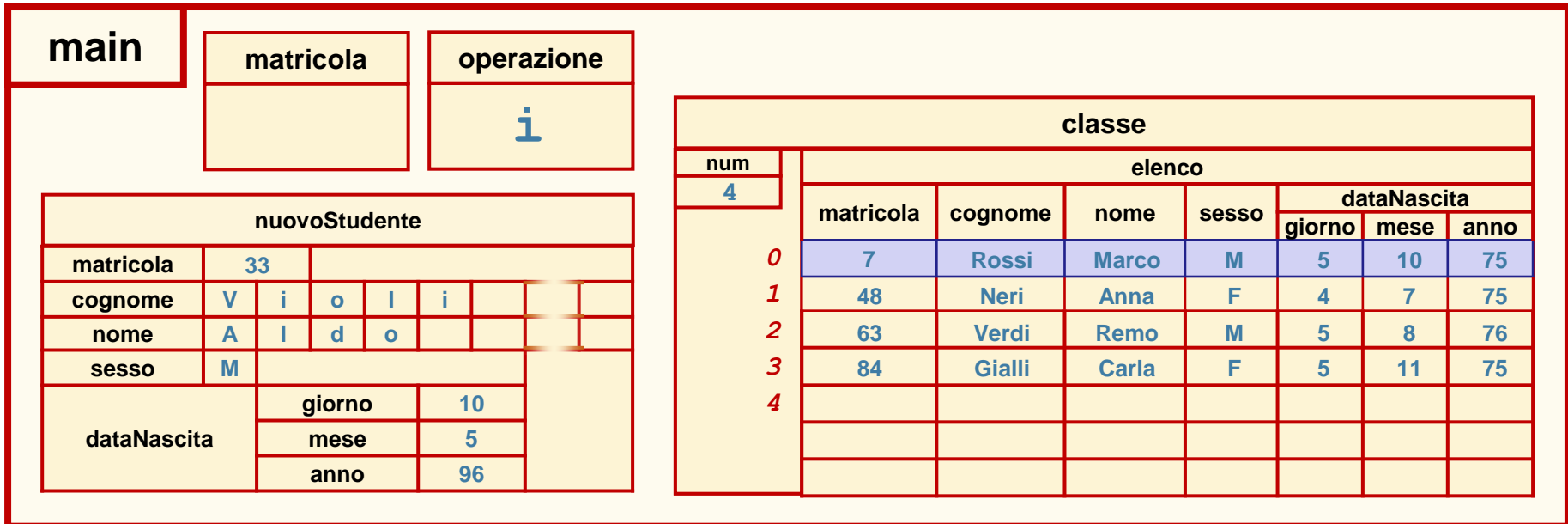


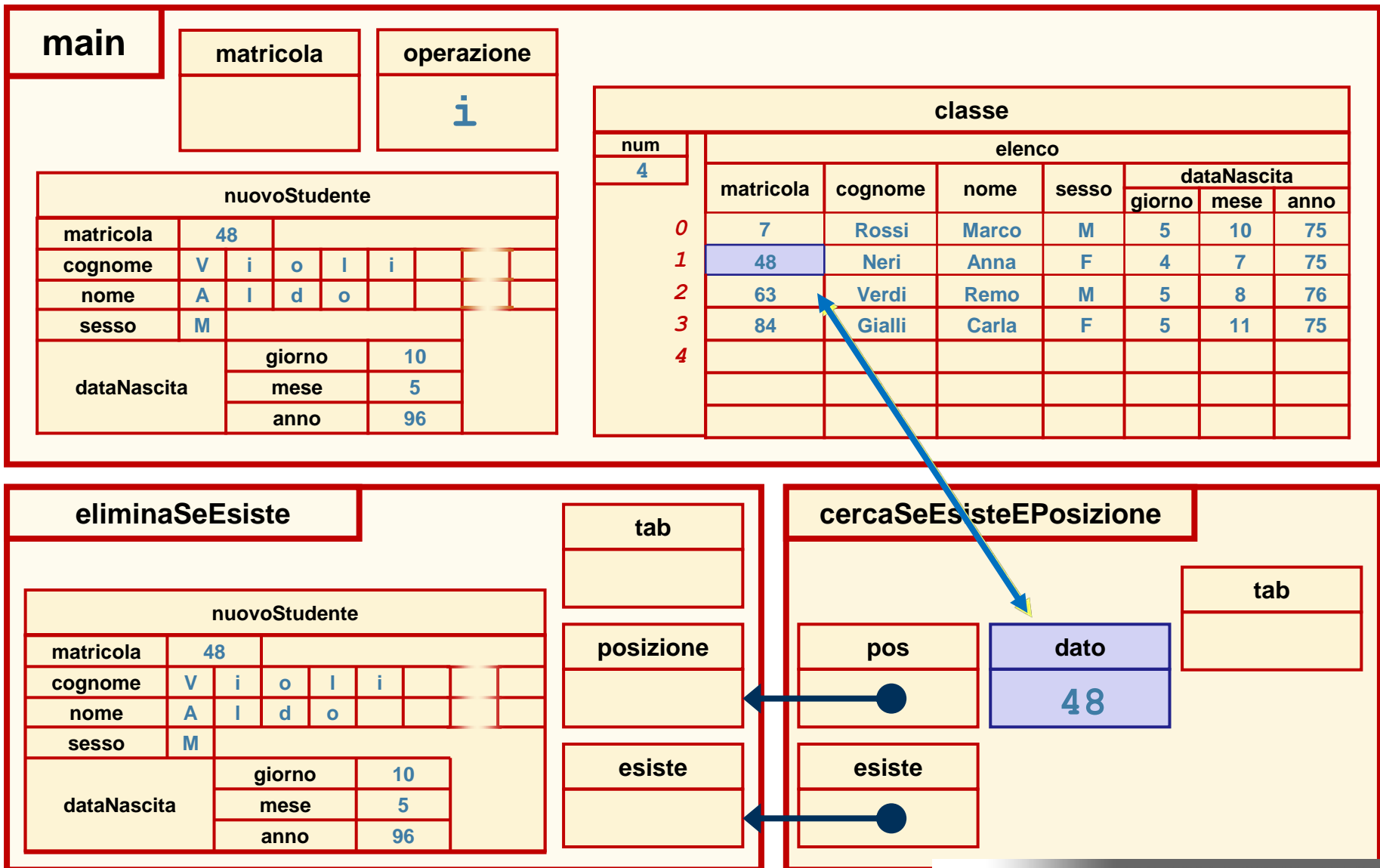


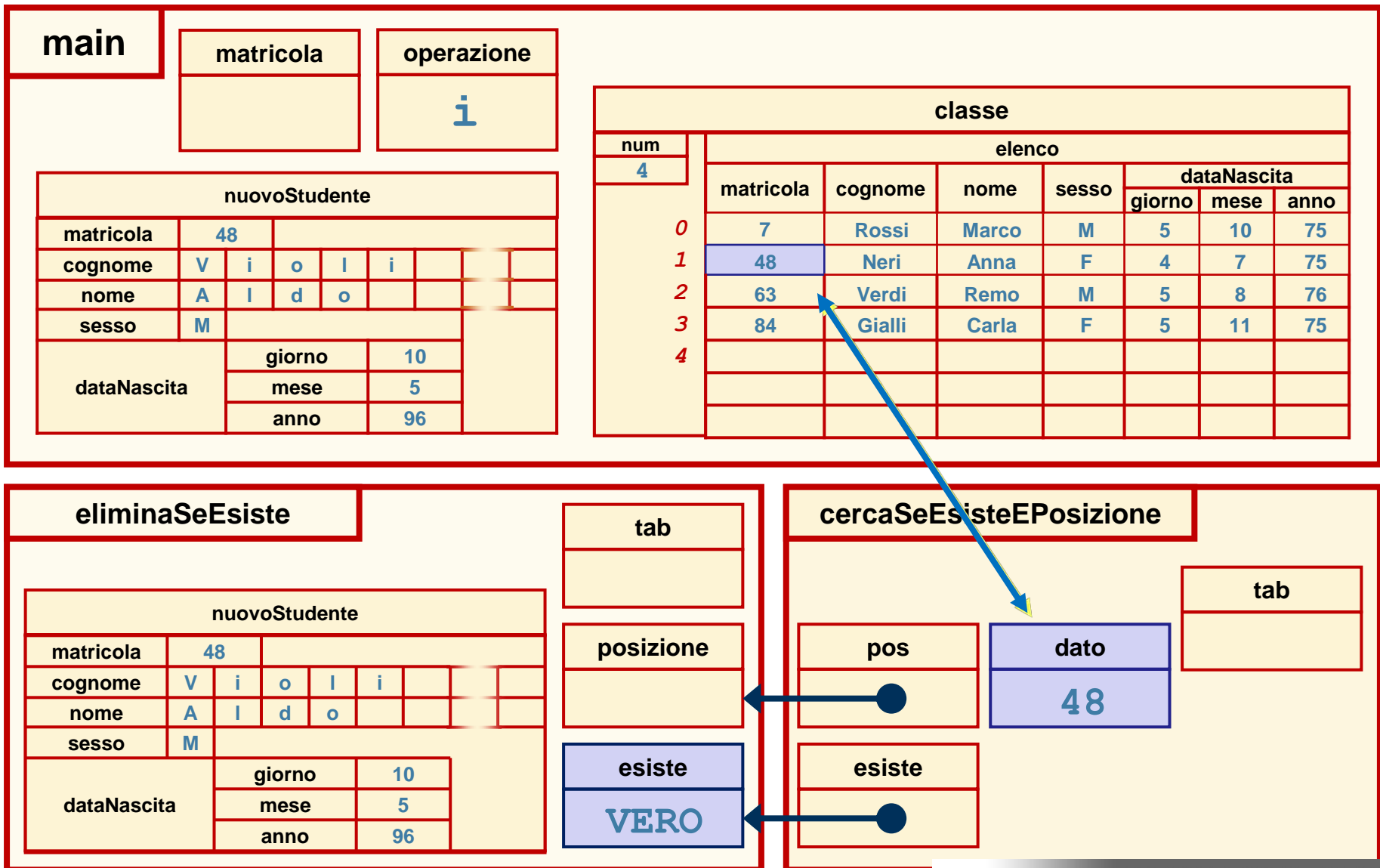


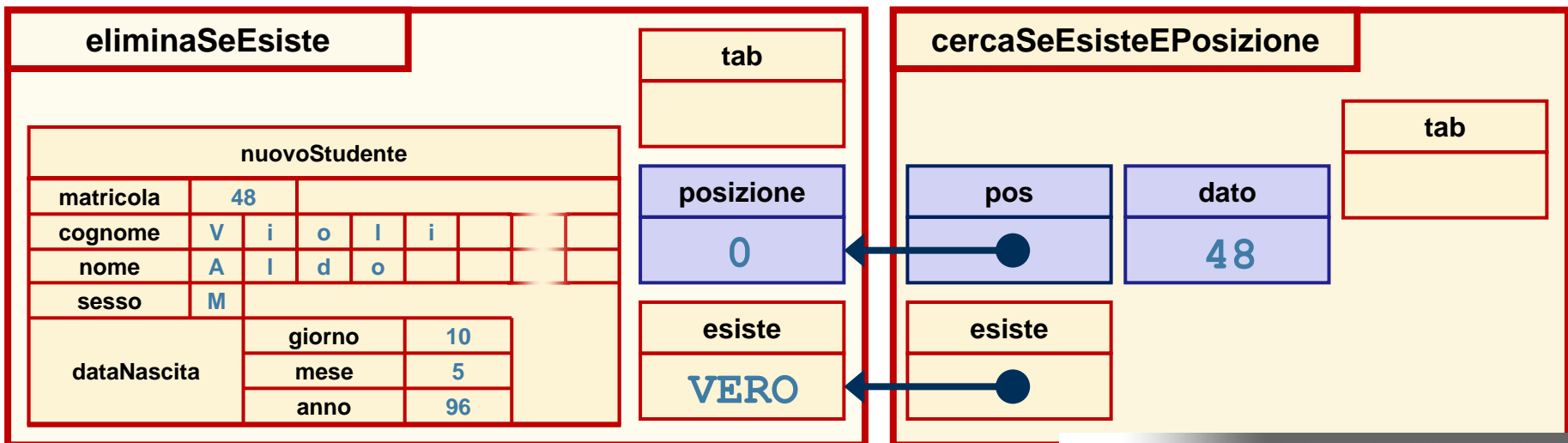
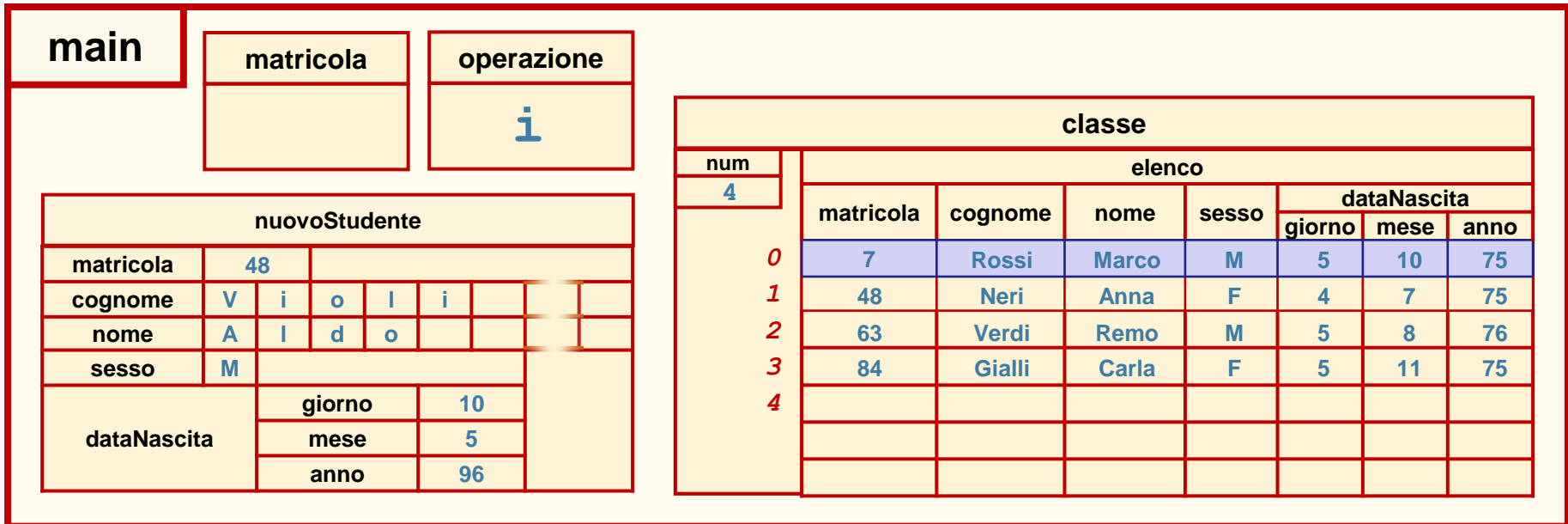


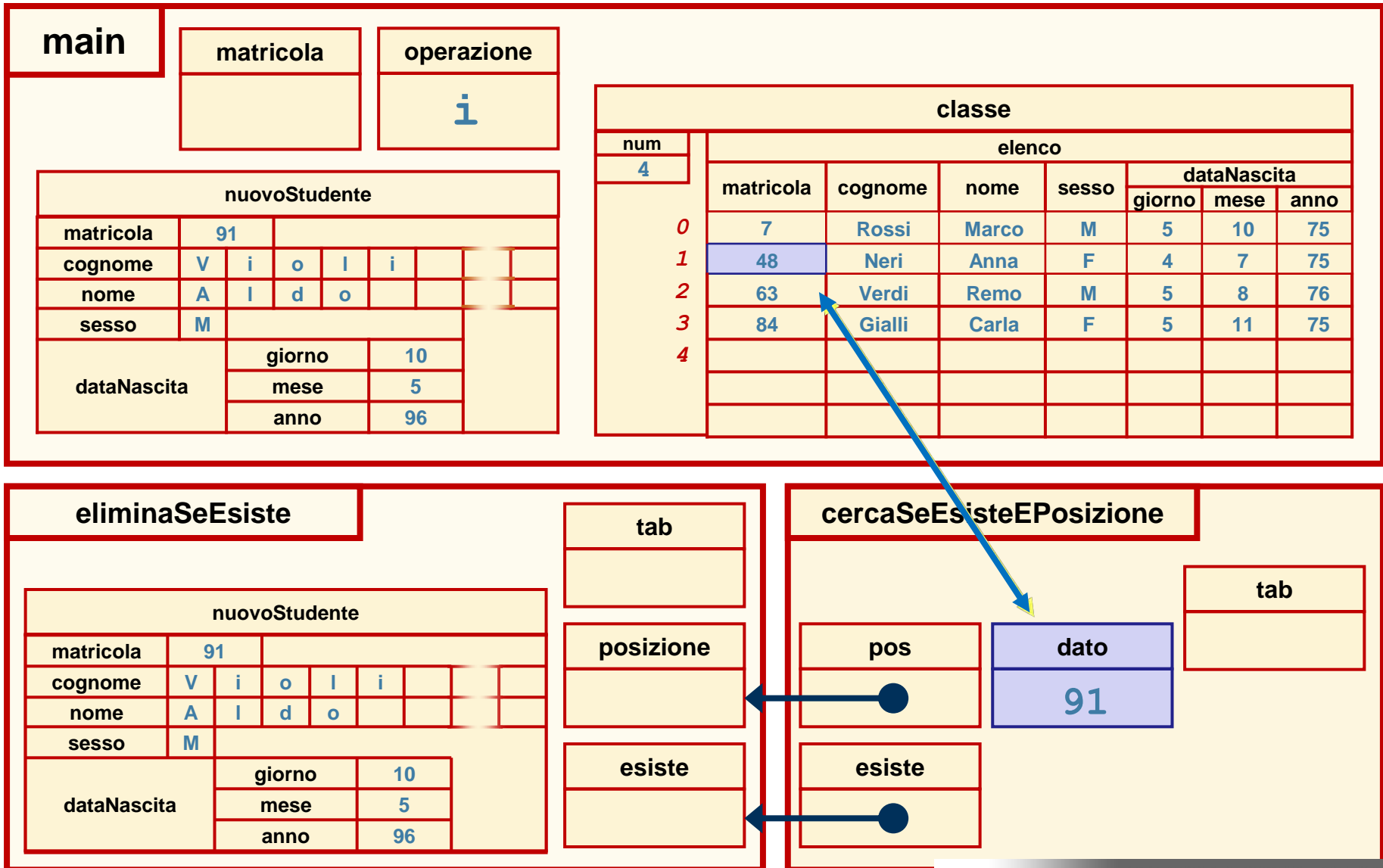




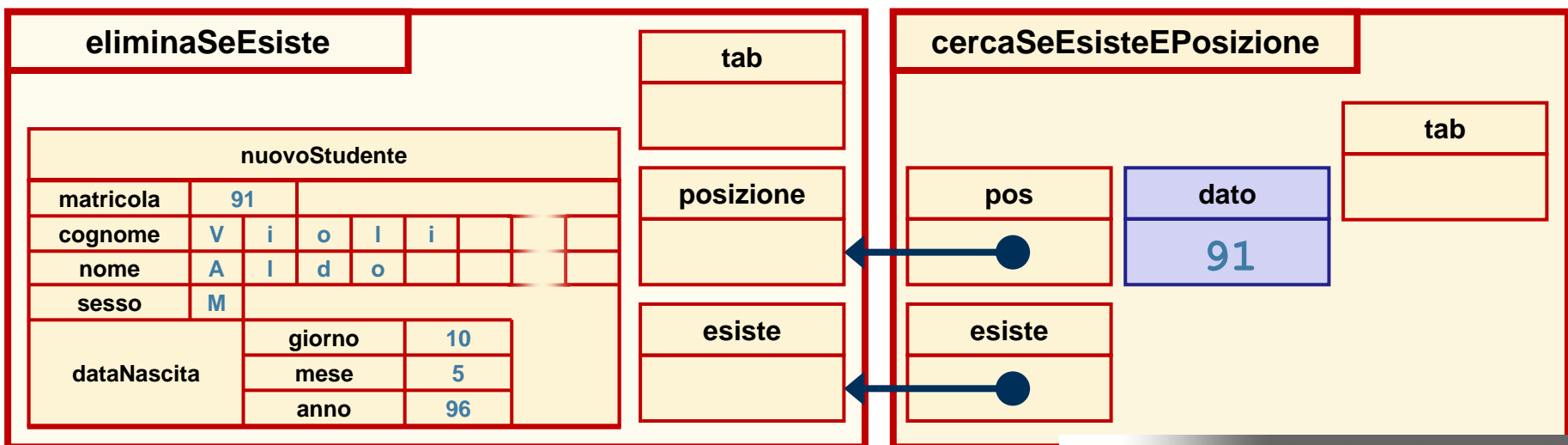
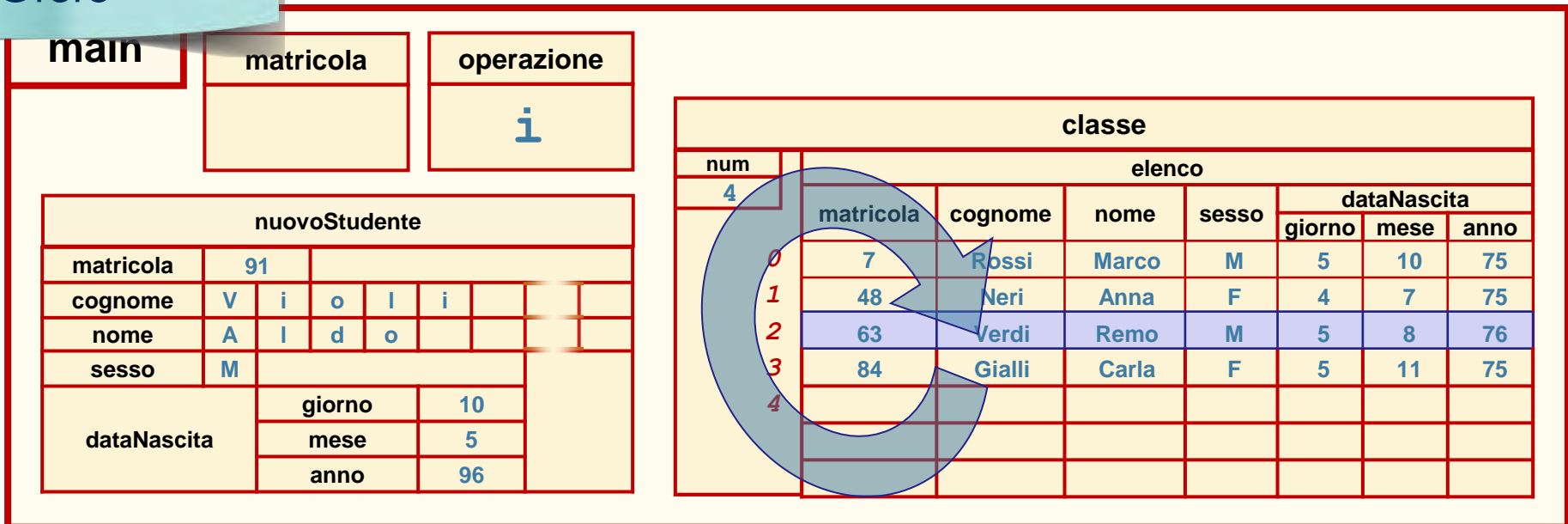


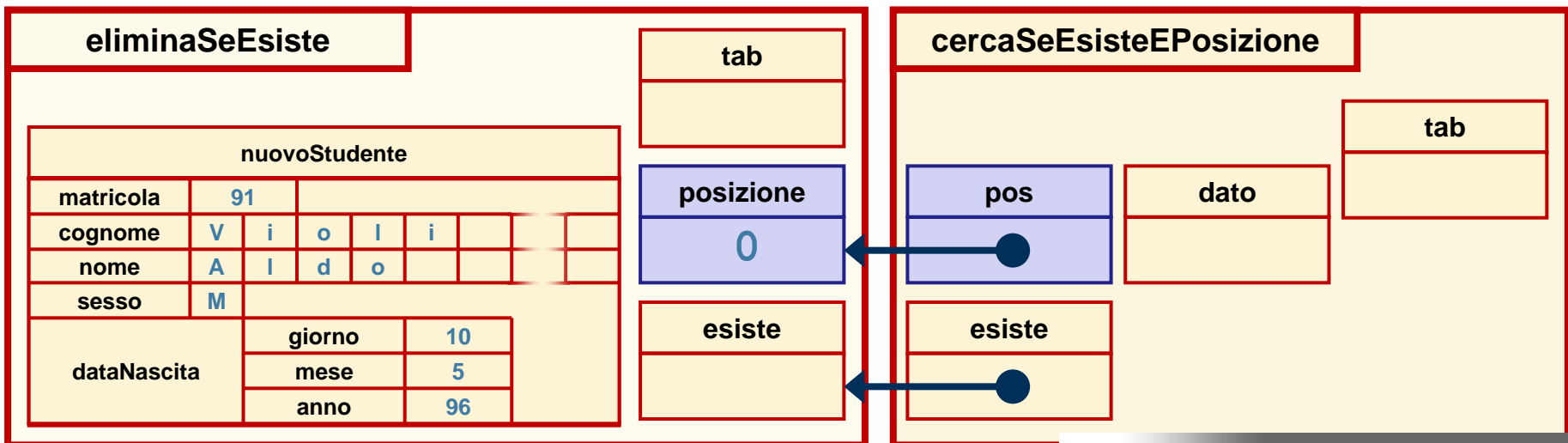
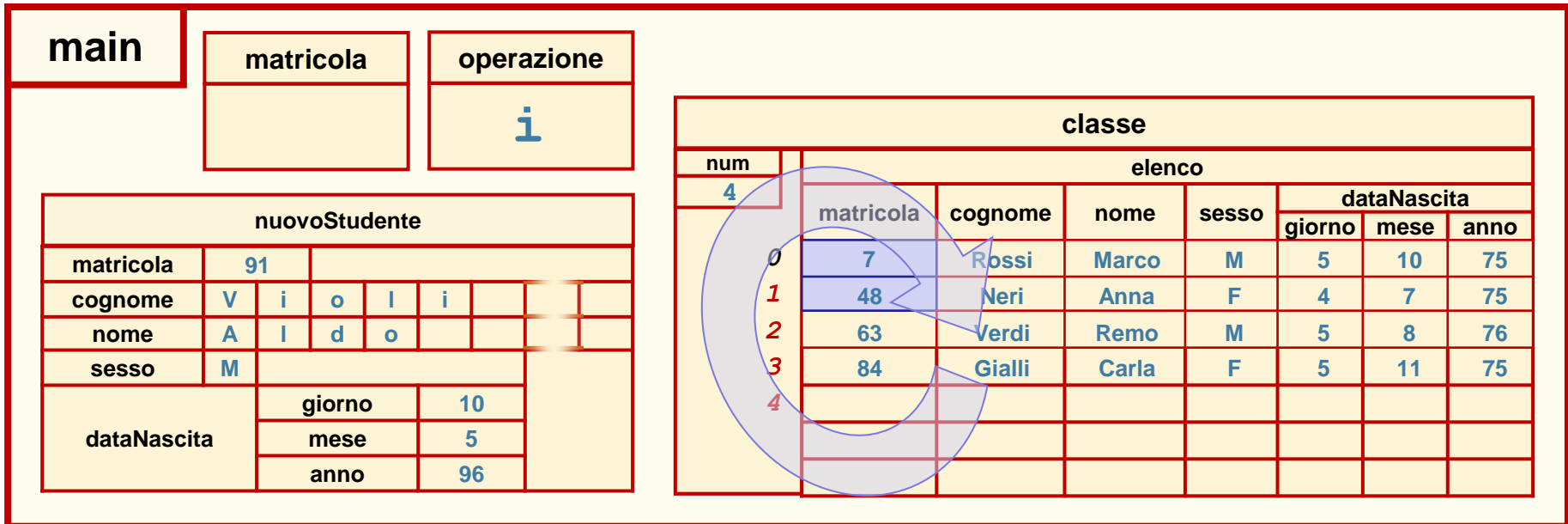


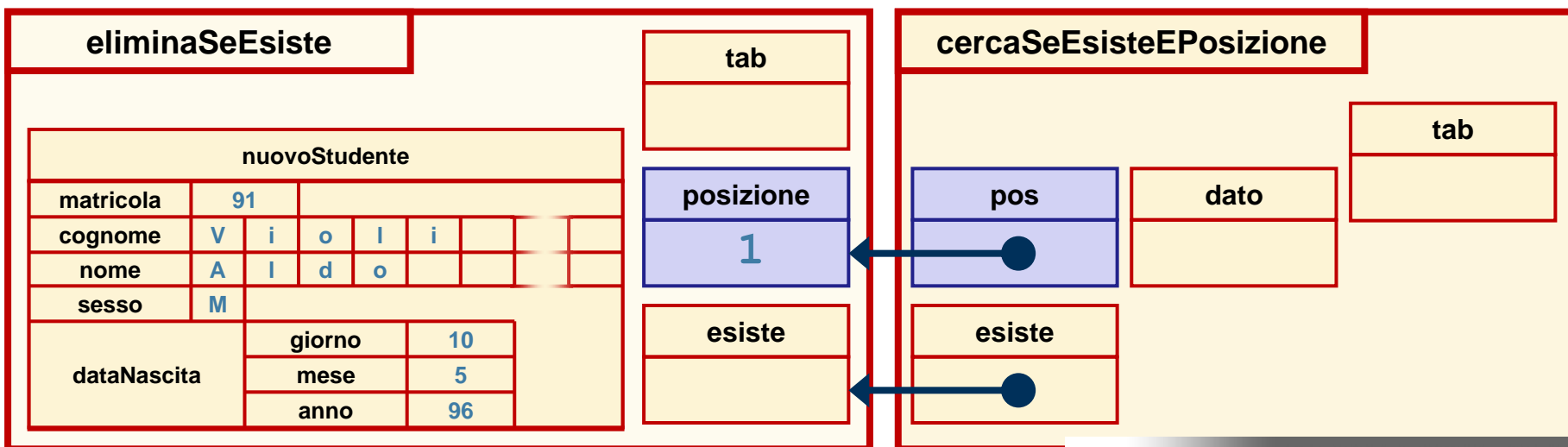
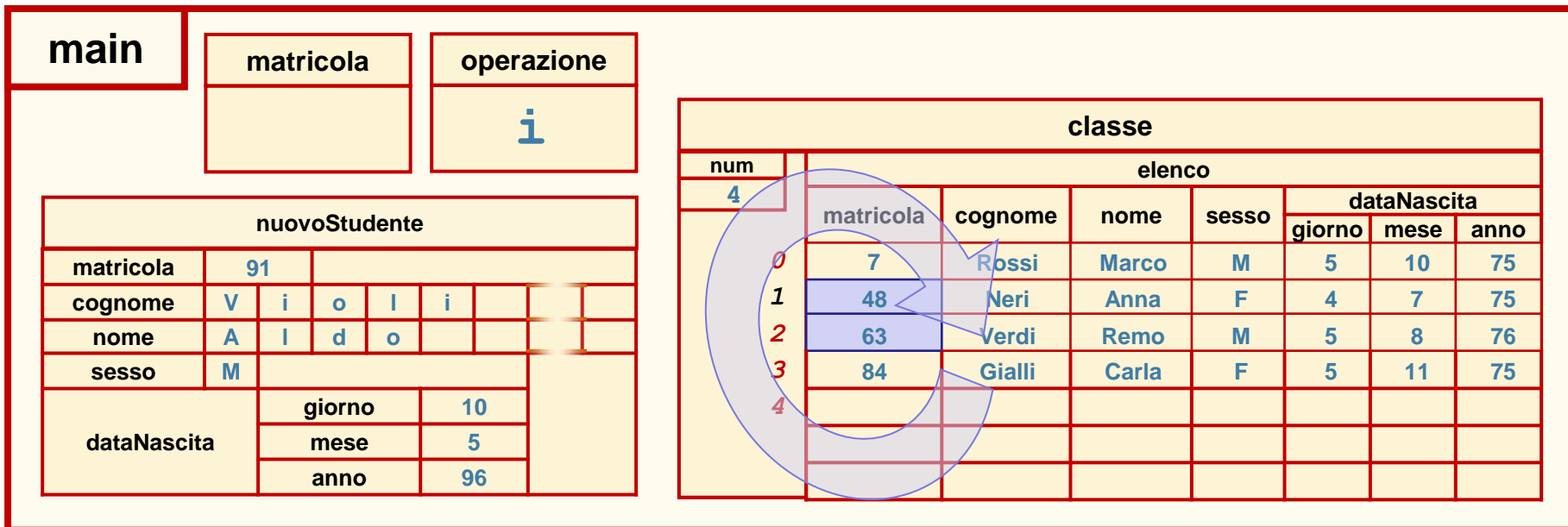




Ciclo







Soluzione

- Casi speciali
- $\text{pos} = 0$
- Ciclo
 - controlla la matricola dell'elemento $\text{pos}+1$
 - se il problema è risolto
esci dal ciclo
 - altrimenti
incrementa pos

- **Casi speciali**

- `pos = 0`

- `Ciclo`

- `controlla la matricola
dell'elemento pos+1`

- `se il problema è risolto
esci dal ciclo`

- `altrimenti
incrementa pos`

- **Casi speciali**

- `pos = 0`

- **Ciclo**

- `controlla la matricola
dell'elemento pos+1`
- `se il problema è risolto
esci dal ciclo`
- `altrimenti
incrementa pos`

- Casi speciali
- `pos = 0`
- Ciclo
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
esci dal ciclo
 - altrimenti
incrementa `pos`

- Casi speciali
- `pos = 0`
- Ciclo
 - `controlla la matricola dell'elemento pos+1`
 - `se il problema è risolto
esci dal ciclo`
 - `altrimenti
incrementa pos`

- Casi speciali
- $pos = 0$
- Ciclo
 - controlla la matricola dell'elemento $pos+1$
 - se il problema è risolto
esci dal ciclo
 - altrimenti
incrementa pos


- Casi speciali
- $pos = 0$
- Ciclo
 - controlla la matricola dell'elemento $pos+1$
 - se il problema è risolto
esci dal ciclo
 - altrimenti
incrementa pos

- Casi speciali
- `pos = 0`
- `finito = FALSO`
- `while(finito == FALSO)`
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
`finito = VERO`
 - altrimenti
incrementa `pos`

- Casi speciali
- `pos = 0`
- `finito = FALSO`
- `while(finito == FALSO)`
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
`finito = VERO`
 - altrimenti
incrementa `pos`

- Casi speciali
- `pos = 0`
- `finito = FALSO`
- `while(finito == FALSO)`
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
`finito = VERO`
 - altrimenti
incrementa `pos`

- Casi speciali
- `pos = 0`
- `finito = FALSO`
- `while(finito == FALSO)`
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
`finito = VERO`
 - altrimenti
incrementa `pos`

- Casi speciali
 - `pos = 0`
 - `finito = FALSO`
 - `while(finito == FALSO)`
 - controlla la matricola dell'elemento `pos+1`
 - se il problema è risolto
`finito = VERO`
 - altrimenti
incrementa `pos`
- 

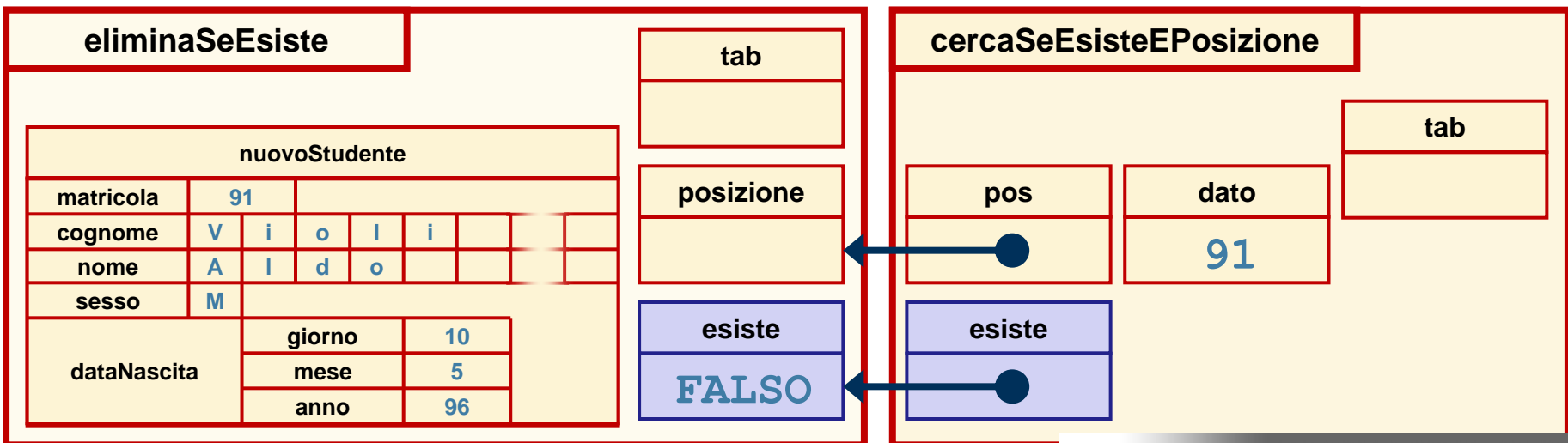
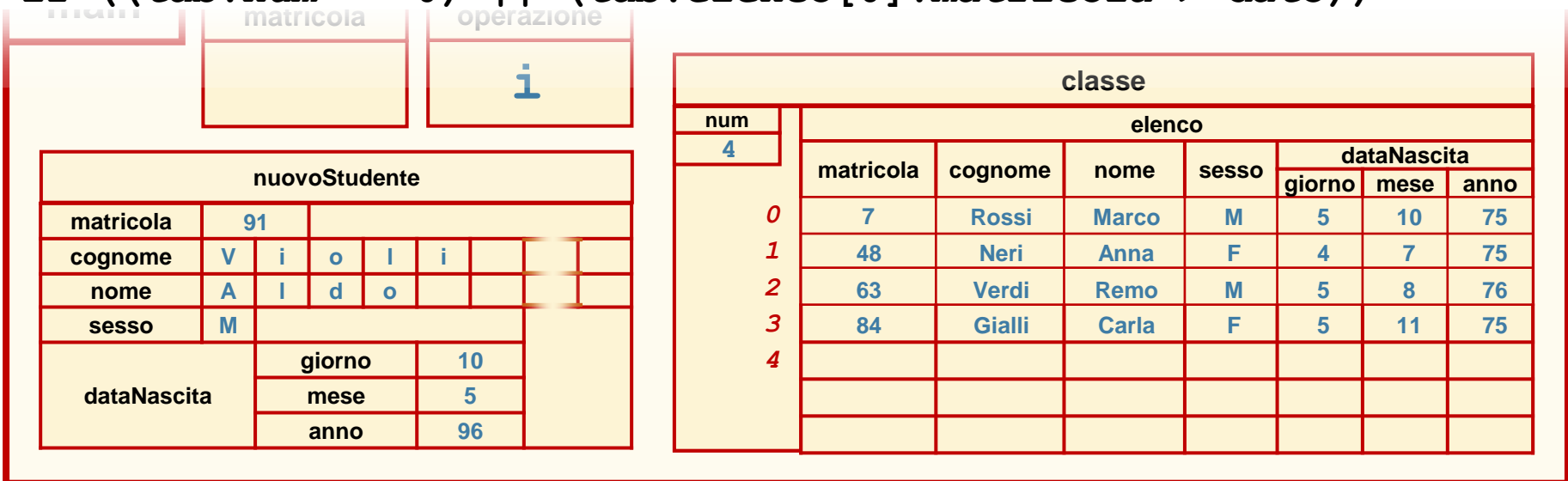
```
void cercaSeEsisteEPosizione(int dato, InsStudente &tab,
                             int &esiste, int&pos)
{
    esiste = FALSO;
    if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))
        pos = -1;
    else if (tab.elenco[0].matricola == dato)
    {
        esiste = VERO;
        pos = -1;
    }
    else
    {
        pos = 0;
        int finito = FALSO;
        while (finito == FALSO)
        {
            if (pos == tab.num - 1)
                finito = VERO;
            else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)
            {
                finito = VERO;
                esiste = VERO;
            }
            else if (tab.elenco[pos+1].matricola > dato)
                finito = VERO;
            else
                pos++;
        }
    }
}
```



```

{
  esiste = FALSO;
  if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))

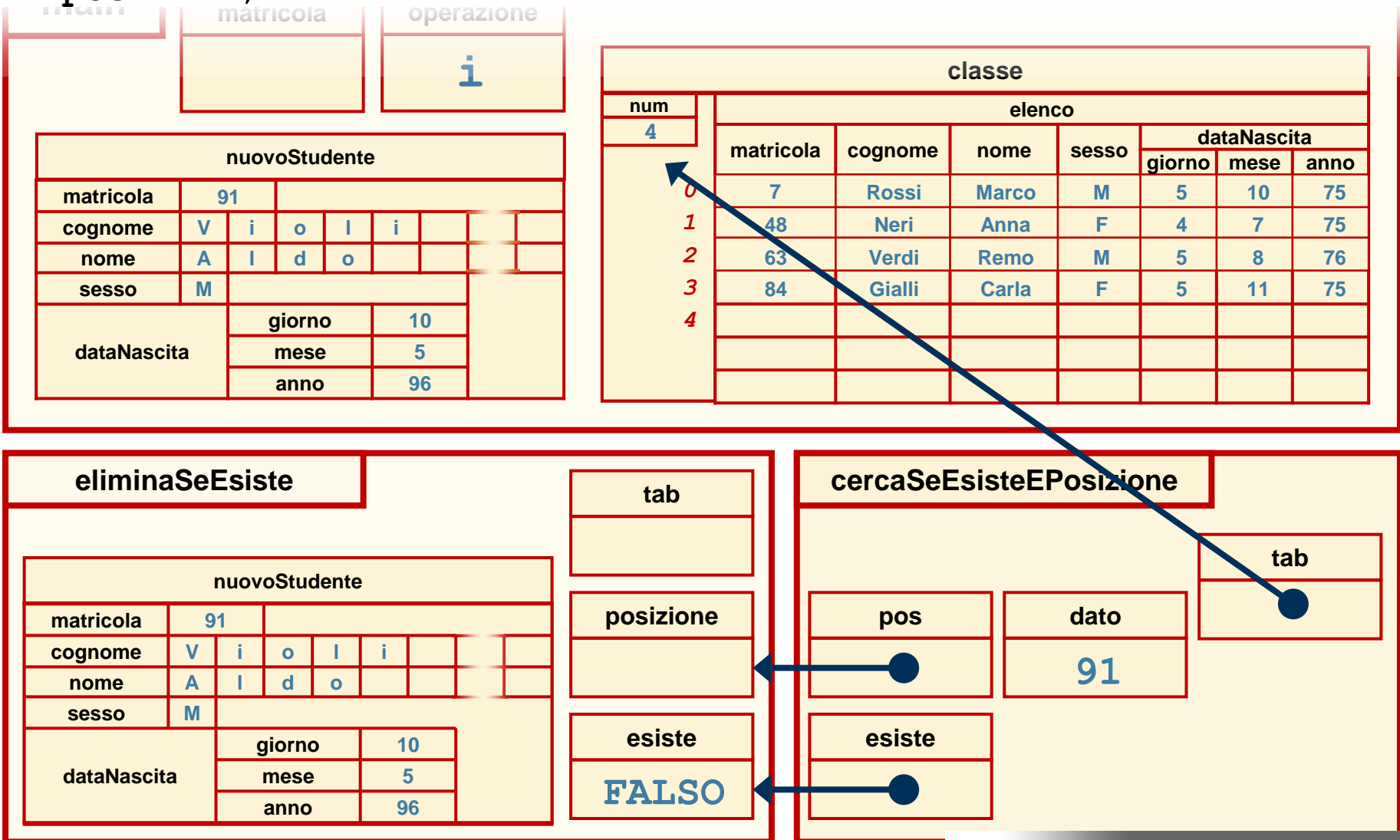
```



```

esiste = FALSO;
if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))
    pos = -1;

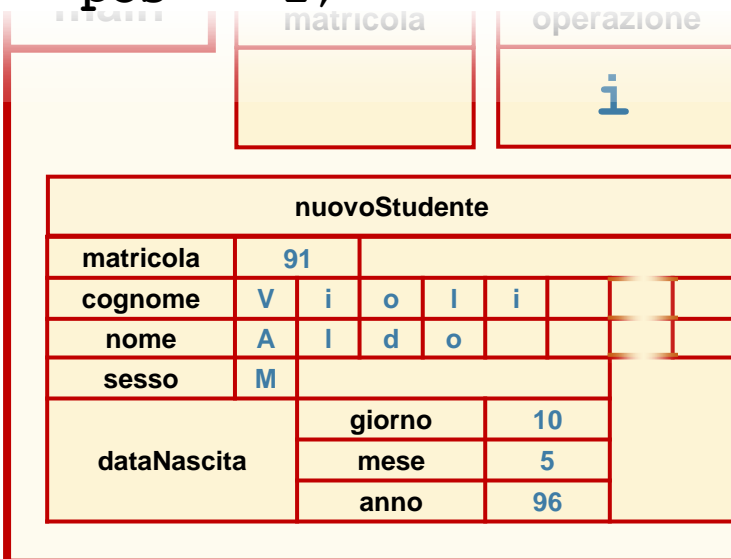
```



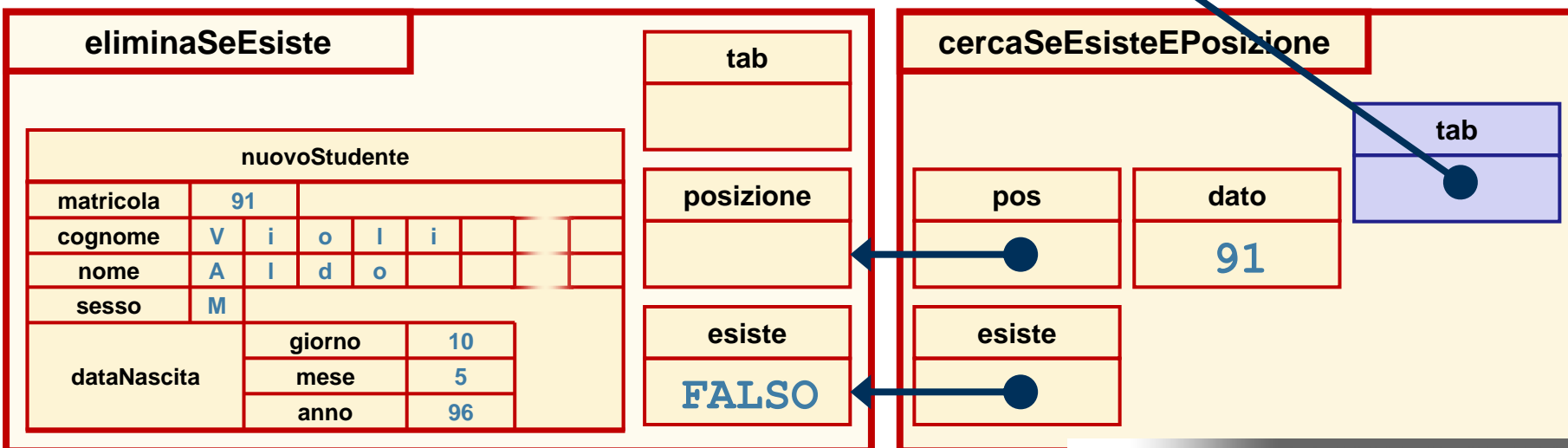
```

esiste = FALSO;
if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))
    pos = -1;

```



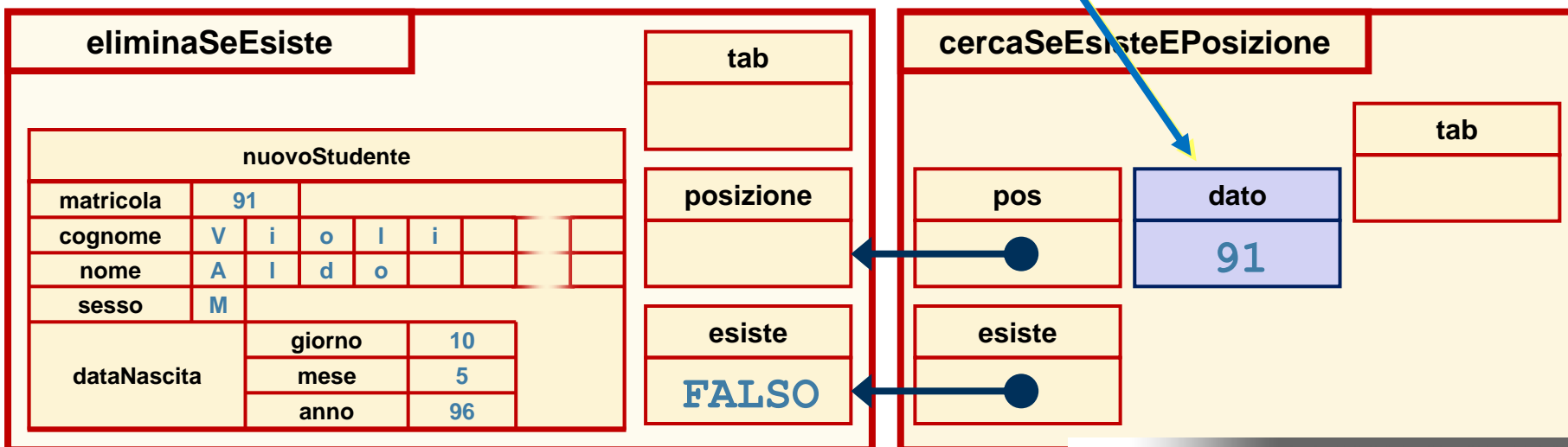
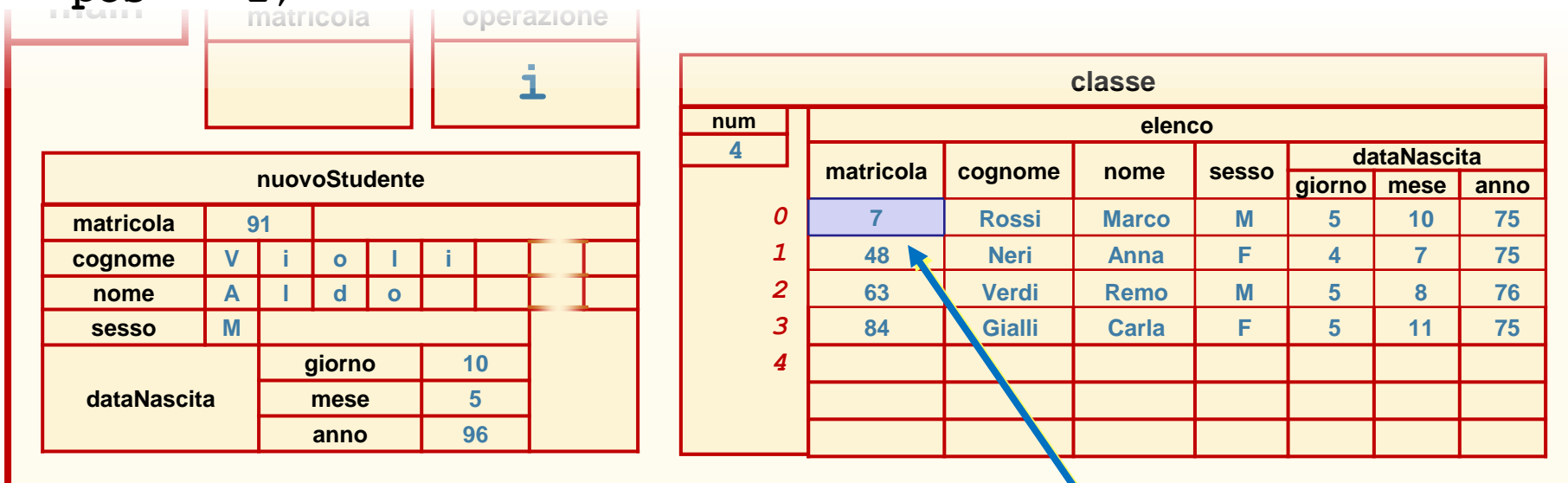
classe							
num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	month	year
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							



```

esiste = FALSO;
if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))
    pos = -1;

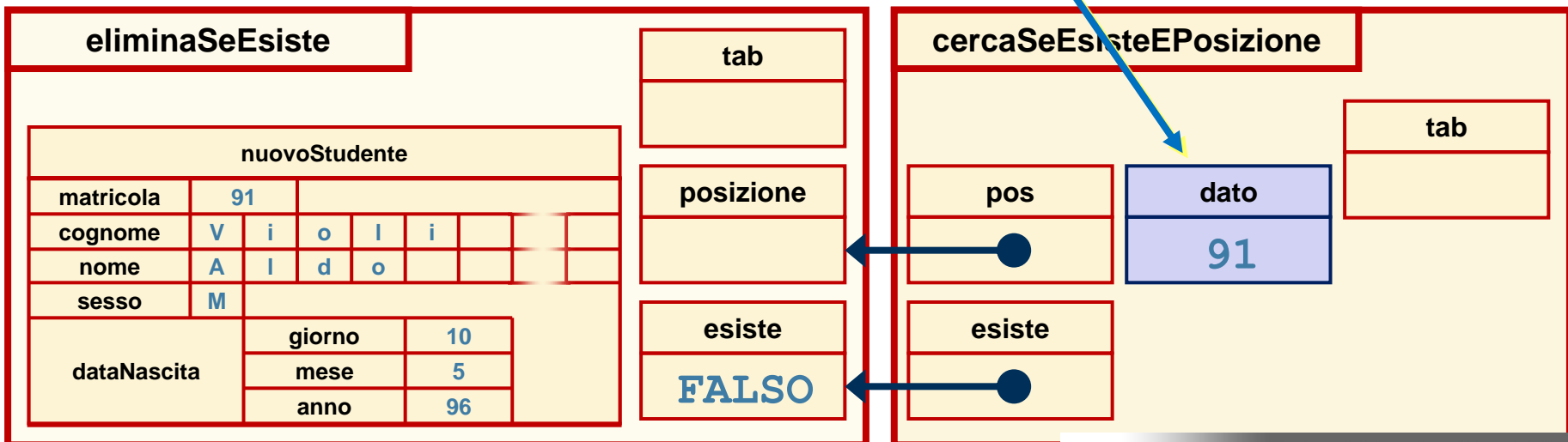
```



```
pos = -1;  
else if (tab.elenco[0].matricola == dato)  
{ esiste = VERO};
```



classe							
num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							



```
}  
else  
{ pos = 0;
```

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno	10						
	month	5						
	year	96						

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	month	year
4							
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							

eliminaSeEsiste

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno	10						
	month	5						
	year	96						

tab

posizione

esiste

FALSO

cercaSeEsisteEPosizione

tab

pos

dato

91

esiste

Or


```
esite = FALSO;  
if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))  
    pos = -1;
```

vero

vero

```
esite = FALSO;  
if ((tab.num == 0) || (tab.elenco[0].matricola > dato))  
    pos = -1;
```

vero



And

```
esite = FALSO;  
if ((tab.num == 0)   
    pos = -1;   
    && tab.elenco[0].matricola > dato))
```

vero

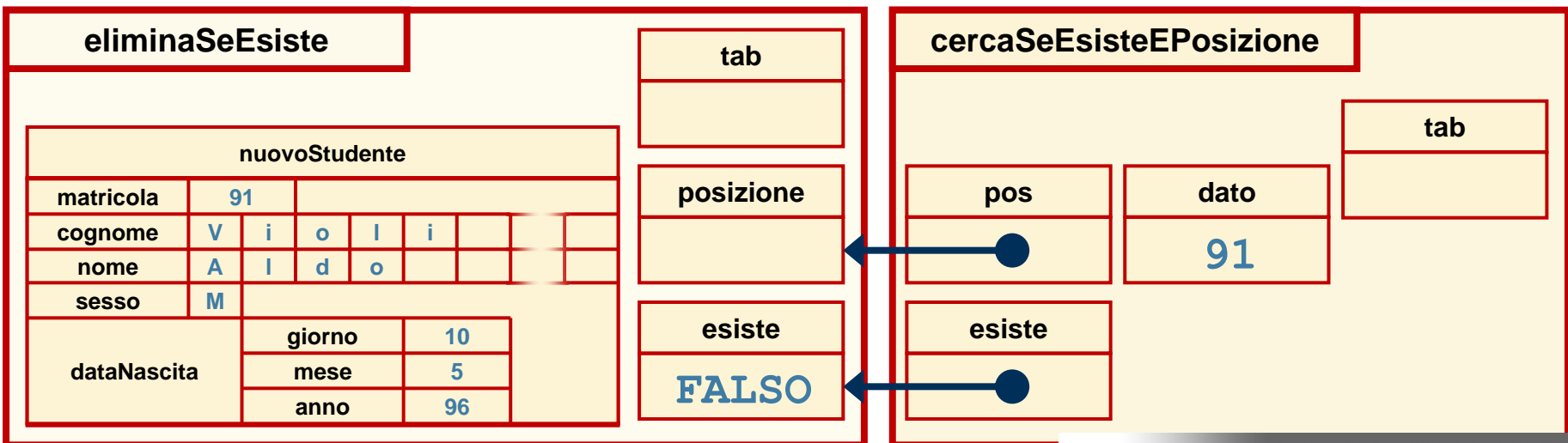
```

    }
else
{ pos = 0;

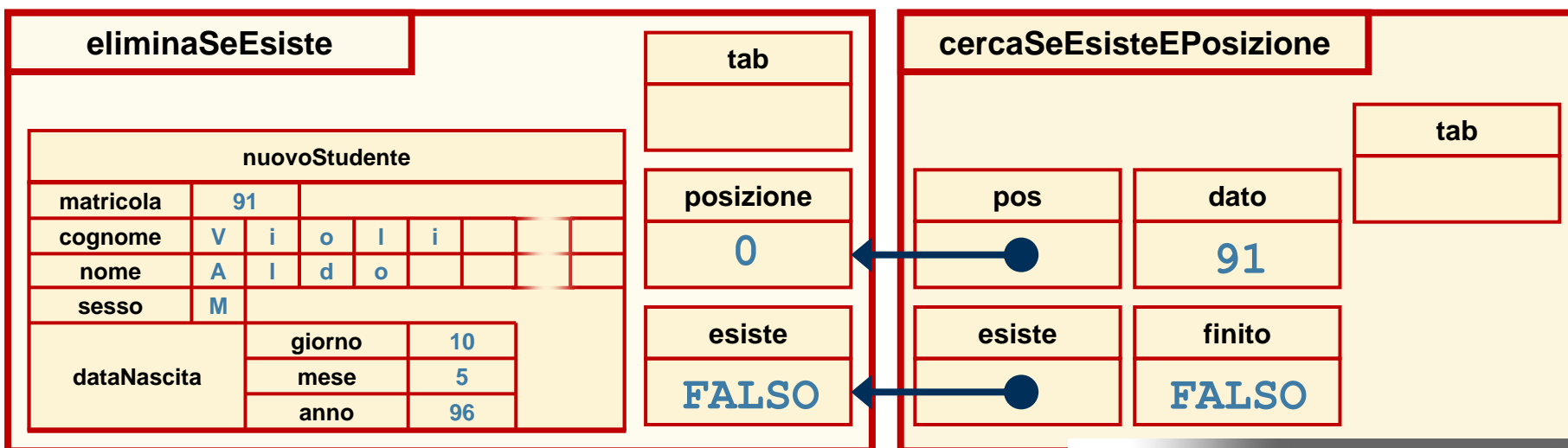
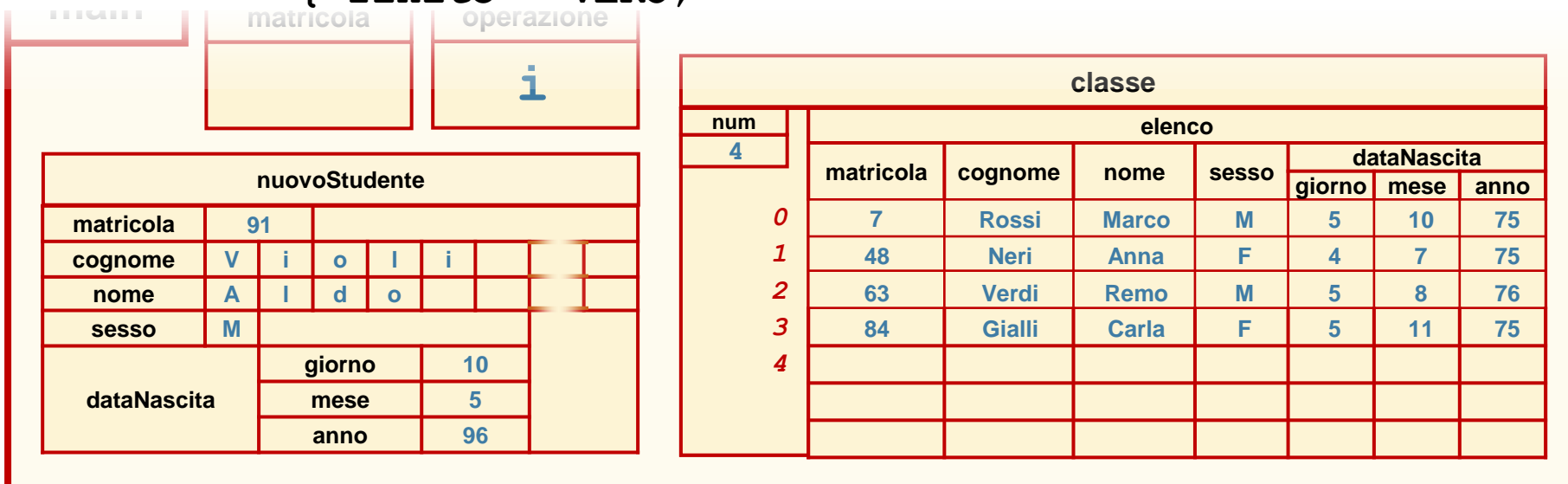
```



classe							
num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							



```
finito = VERO;
else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)
{ finito = VERO;
```



```
else
```

```
{ pos = 0;  
  int finito = FALSO;
```

nuovoStudente	
matricola	91
cognome	V i o l i
nome	A l d o
sex	M
dataNascita	giorno 10
	mese 5
	anno 96

classe							
num	elenco						
4							
0 1 2 3 4	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	month	year
	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
	48	Neri	Anna	F	4	7	75
	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
	84	Gialli	Carla	F	5	11	75

eliminaSeEsiste

nuovoStudente			
matricola	91		
cognome	V	i	o
nome	A	l	d
sex	M		
dataNascita	giorno	10	
	month	5	
	year	96	

tab

posizione

esiste

FALSO

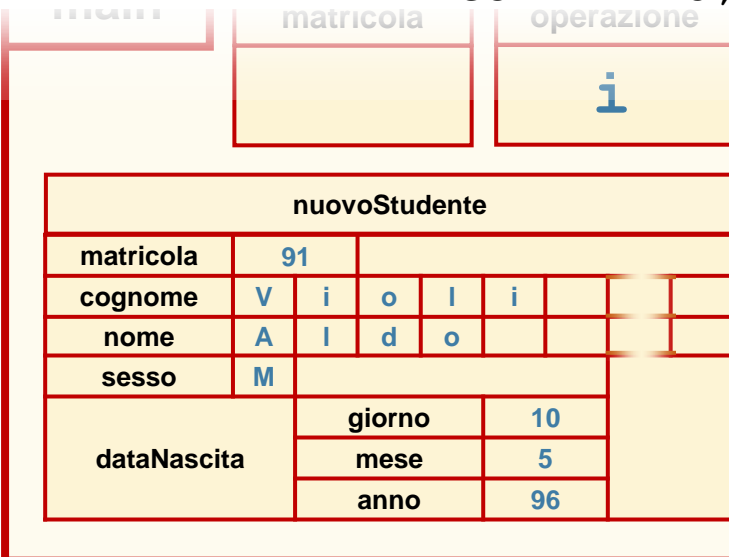
cercaSeEsisteEPosizione

tab	
pos	dato
	91
esiste	

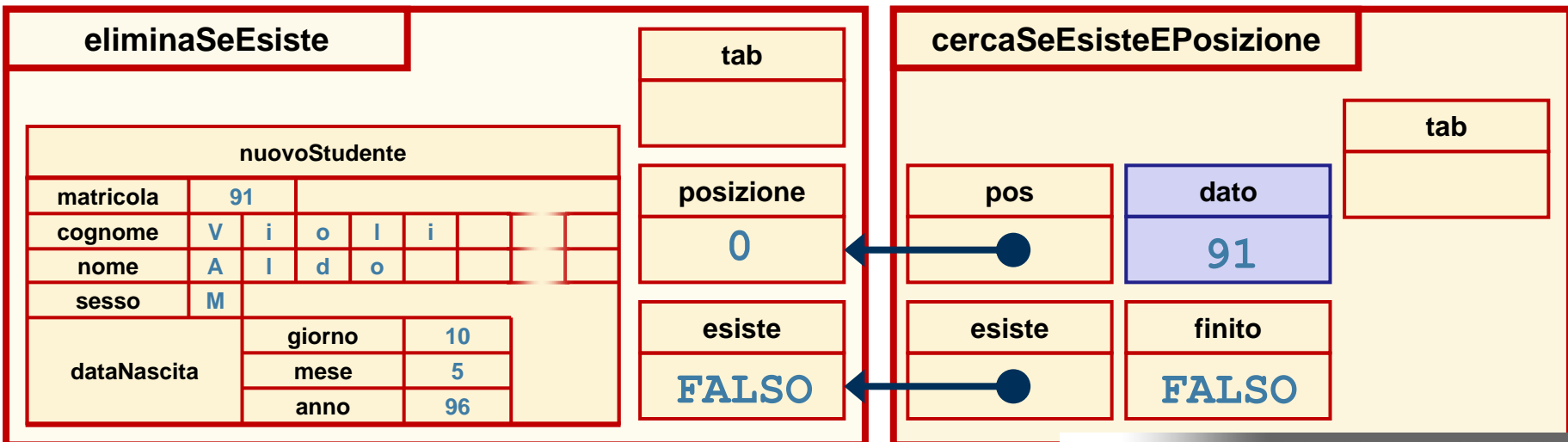
```

    }
    else if (tab.elenco[pos+1].matricola > dato)
        finito = VERO;

```



classe							
num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							



```
else
```

```
{ pos = 0;
```

```
  int finito = FALSO;
```

```
  main
```

```
  matricola
```

```
  operazione
```

```
  i
```

```
  nuovoStudente
```

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

```
  classe
```

num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							

```
  eliminaSeEsiste
```

nuovoStudente								
matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

```
  tab
```

```
  posizione
```

```
  0
```

```
  esiste
```

```
  FALSO
```

```
  cercaSeEsisteEPosizione
```

```
  pos
```

```
  dato
```

```
  91
```

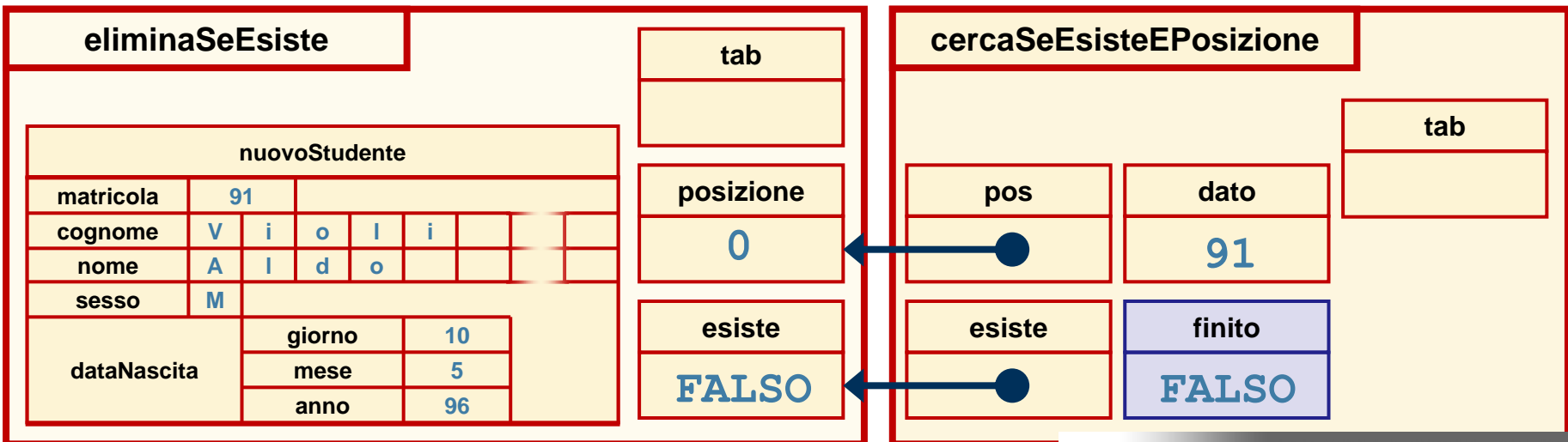
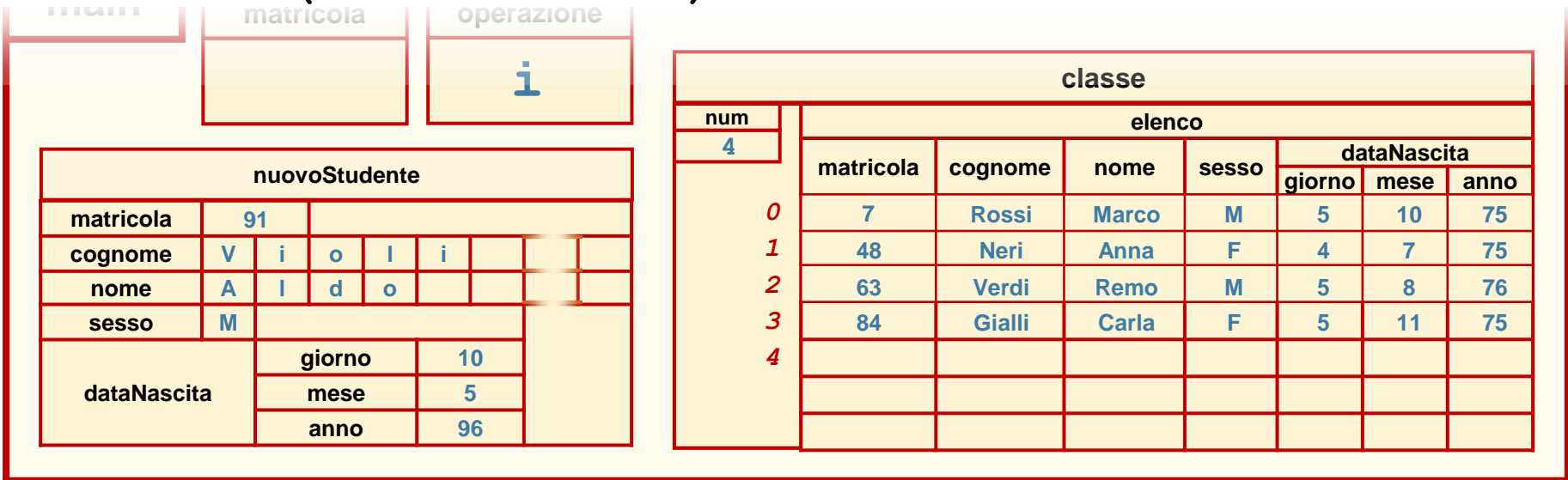
```
  esiste
```

```
  tab
```

```

{ pos = 0;
  int finito = FALSO;
  while (finito == FALSO)

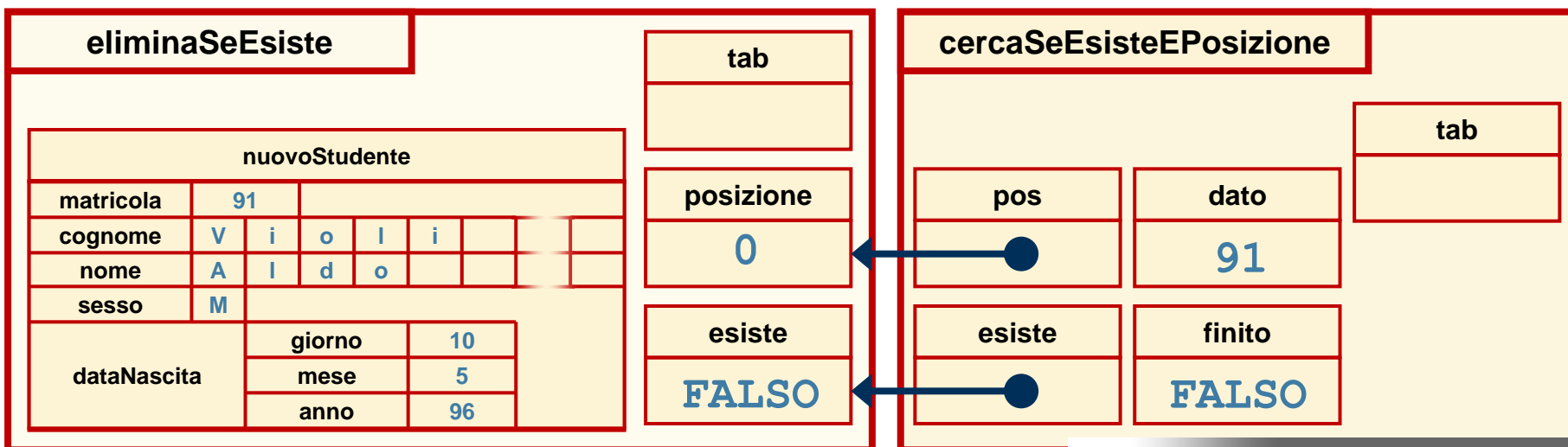
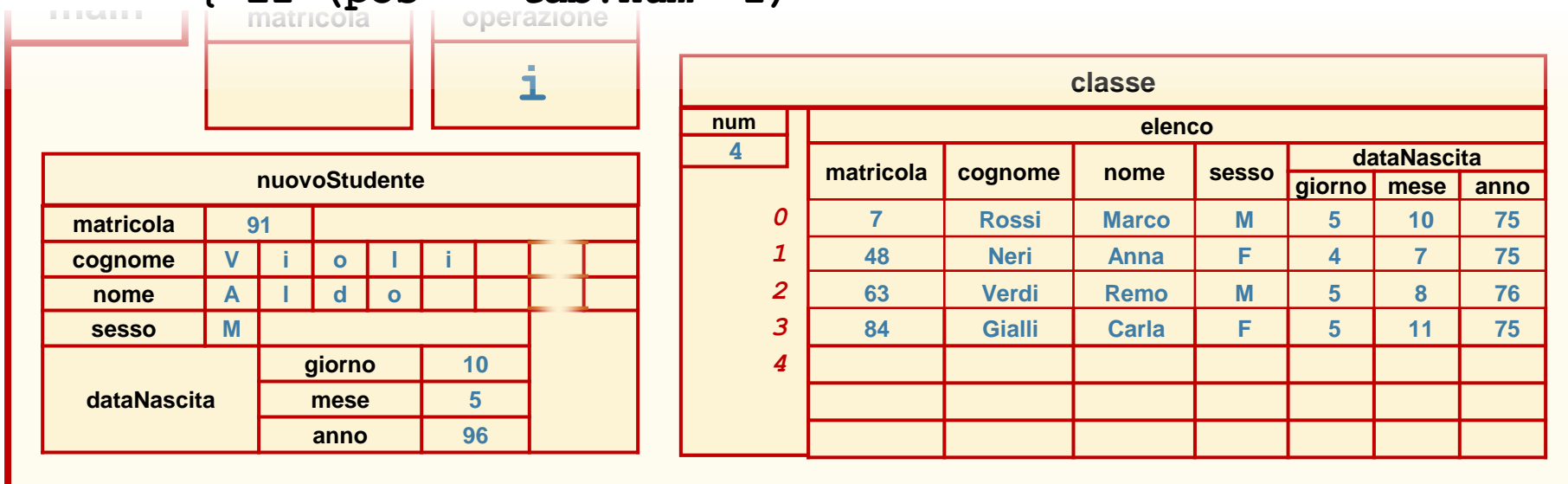
```



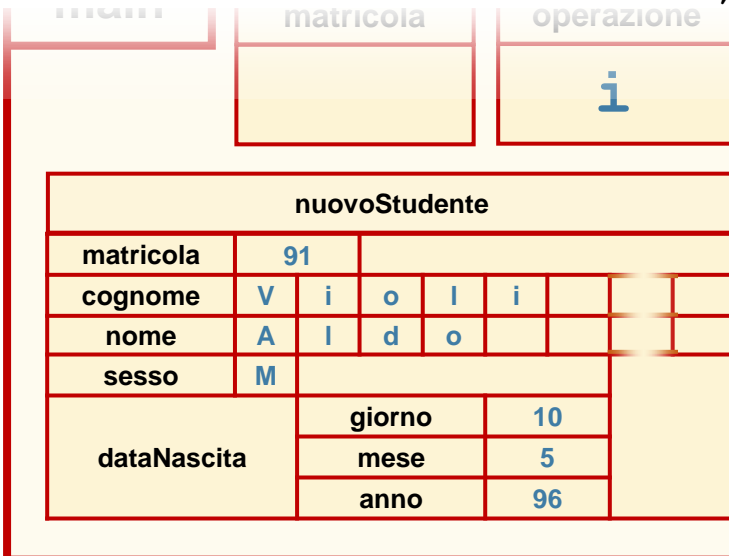
```

int finito = FALSO;
while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num -1)

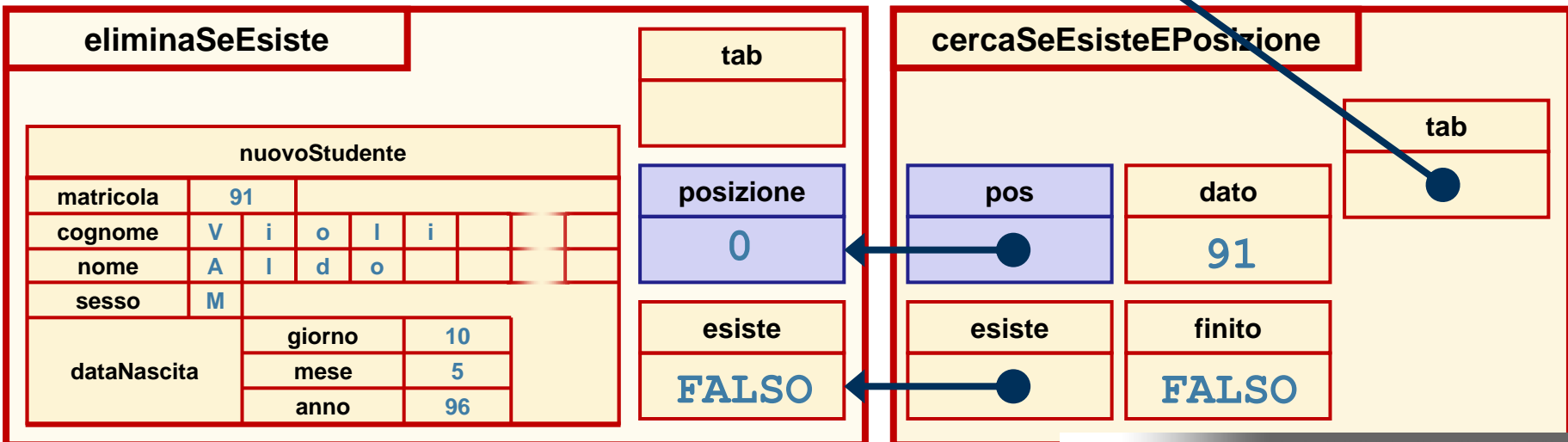
```



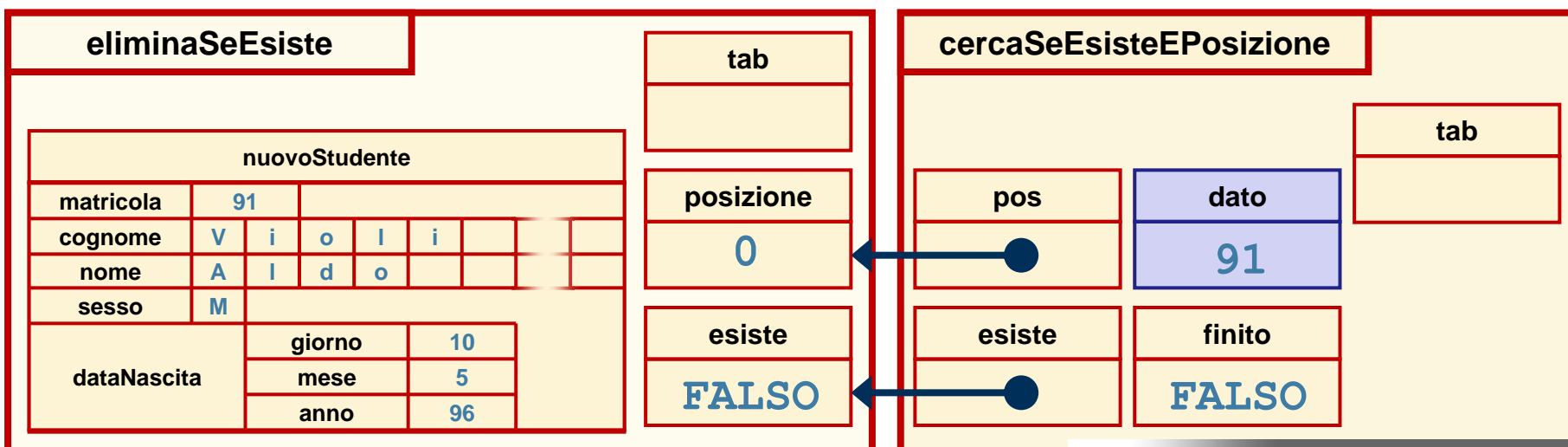
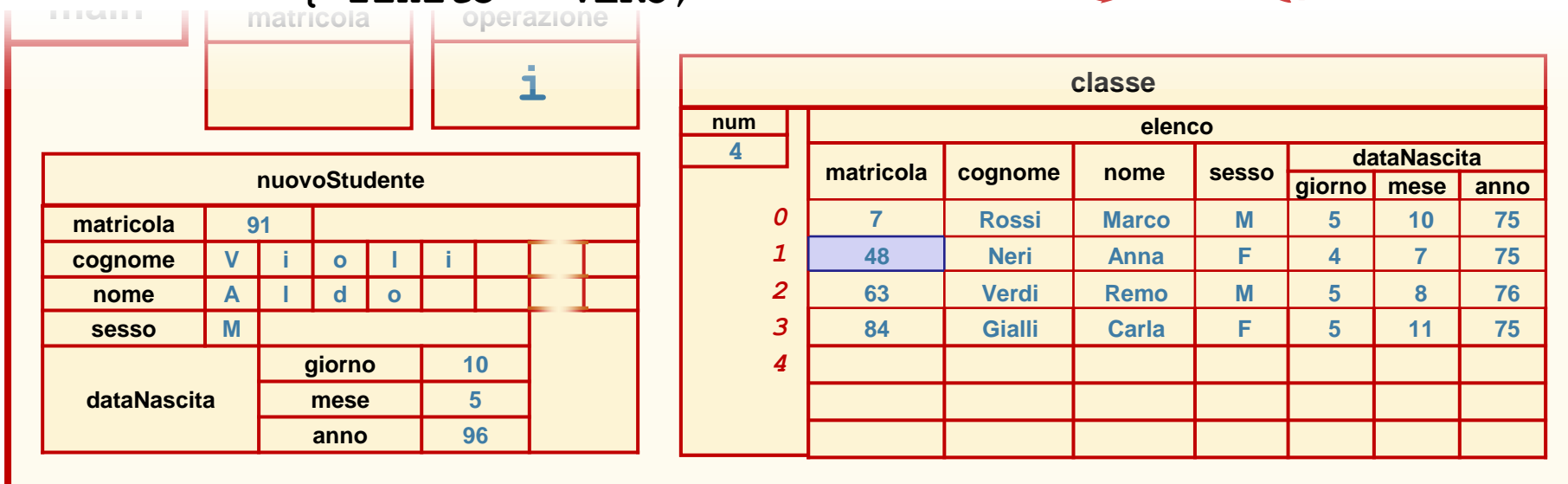
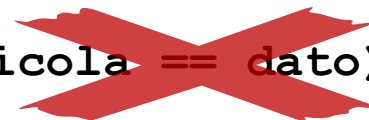

```
while (finito == FALSO)  
{ if (pos == tab.num - 1)  
  finito = VERO;
```



classe							
num	elenco						
4							
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							



```
finito = VERO;
else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)
{ finito = VERO;
```



```
else
    pos++;
```

}

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
4							
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							

eliminaSeEsiste

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

tab

posizione

1

esiste

FALSO

cercaSeEsisteEPosizione

tab

pos

dato

91

esiste

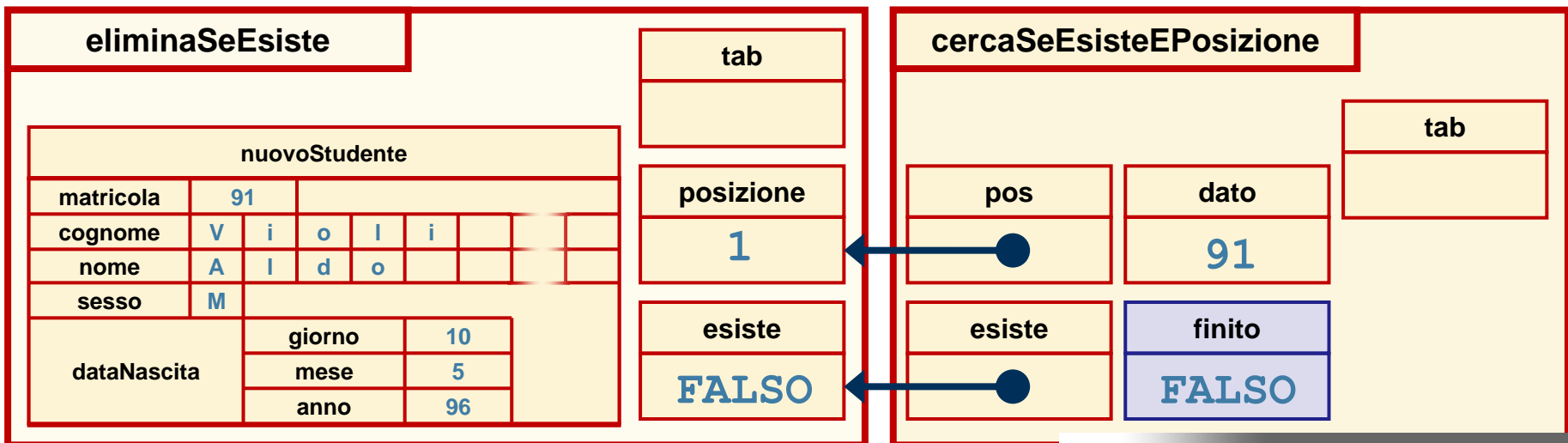
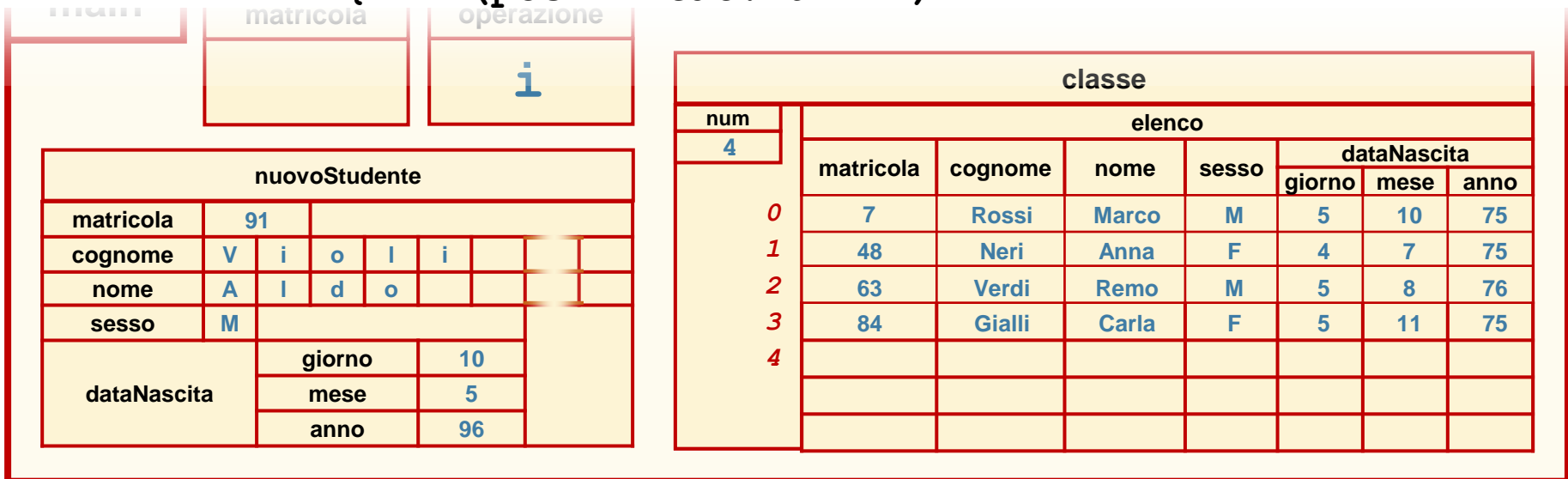
finito

FALSO

```

int finito = FALSO;
while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num -1)

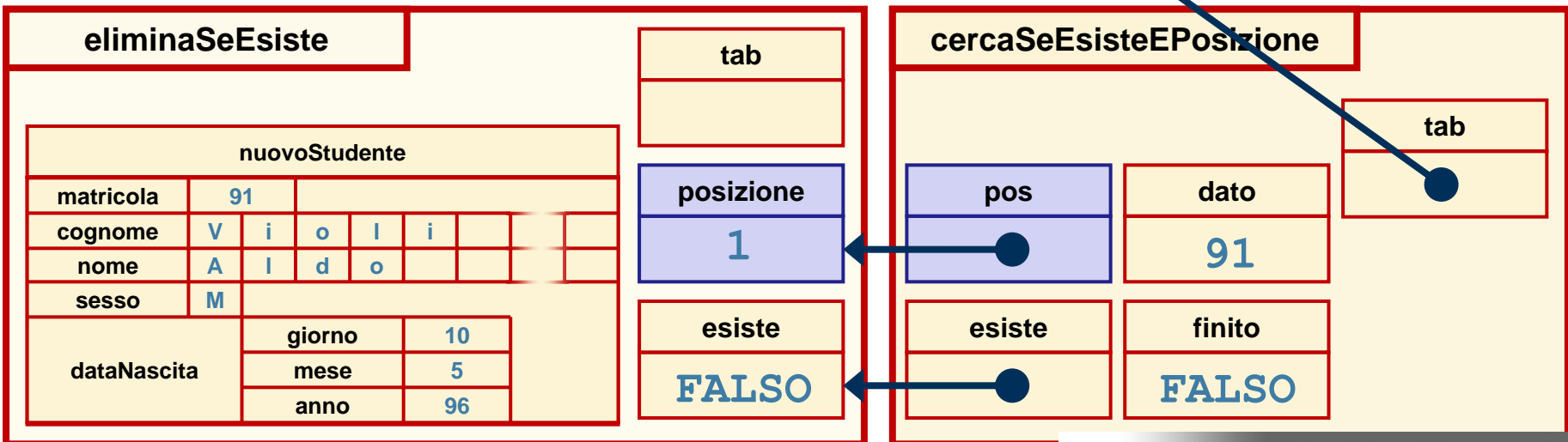
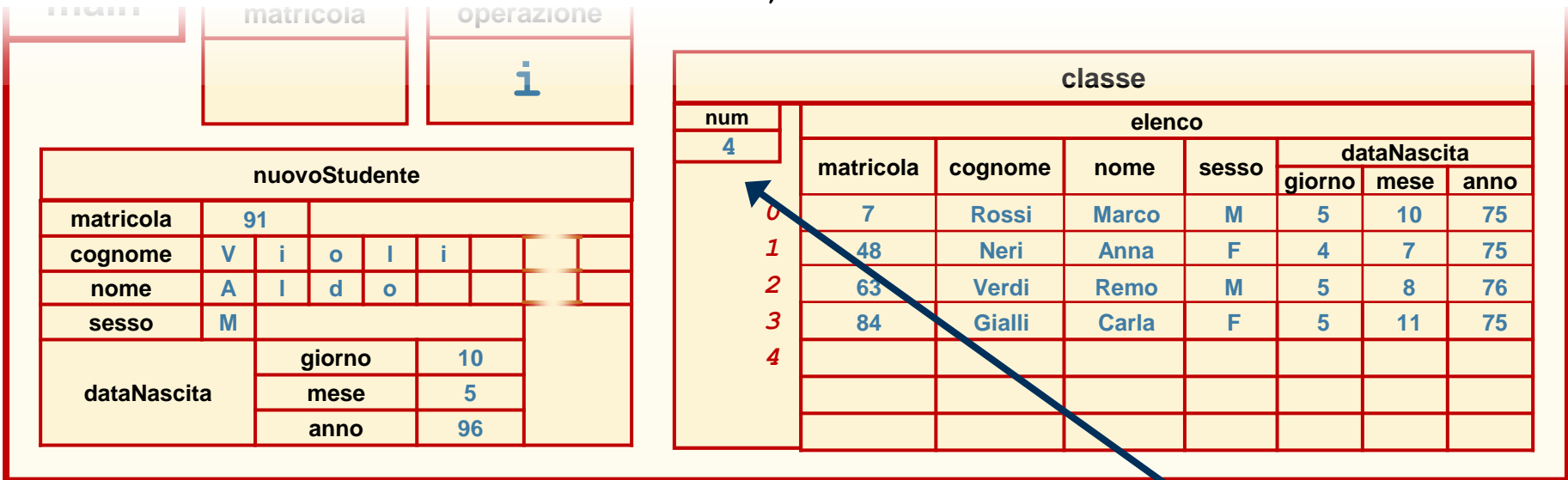
```



```

while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num - 1)
  finito = VERO;

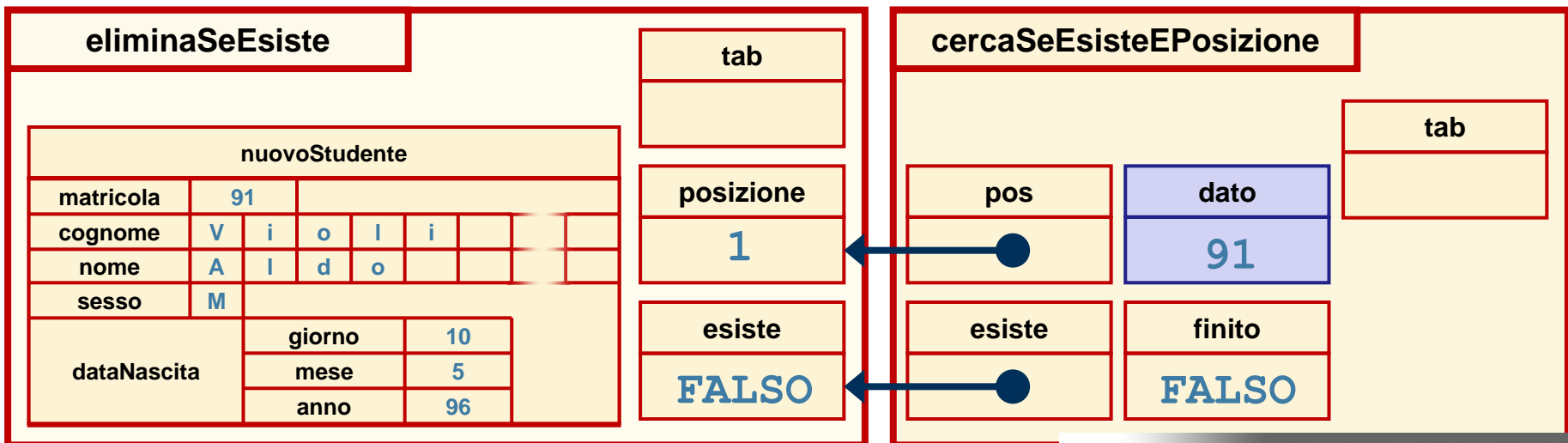
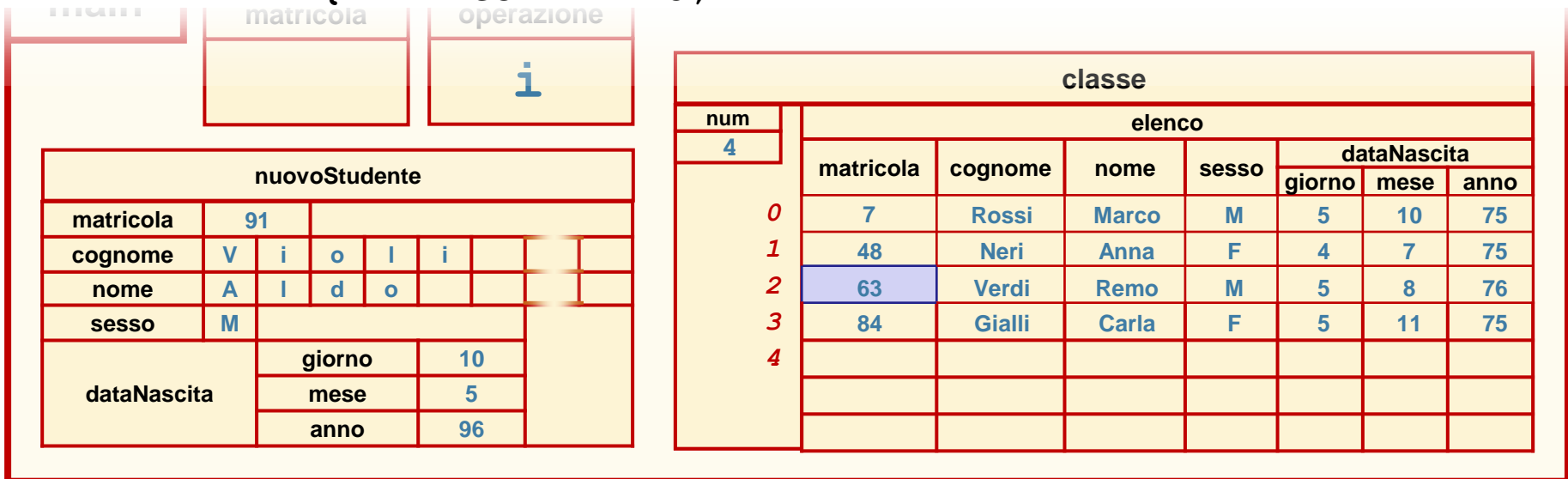
```



```

    finito = VERO;
    else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)
    { finito = VERO;

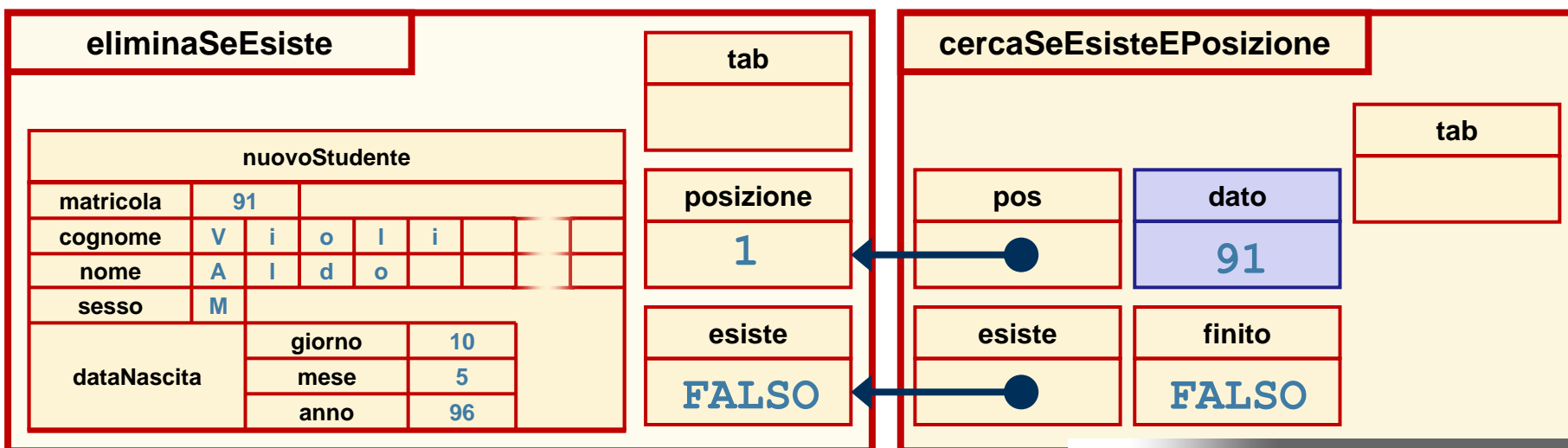
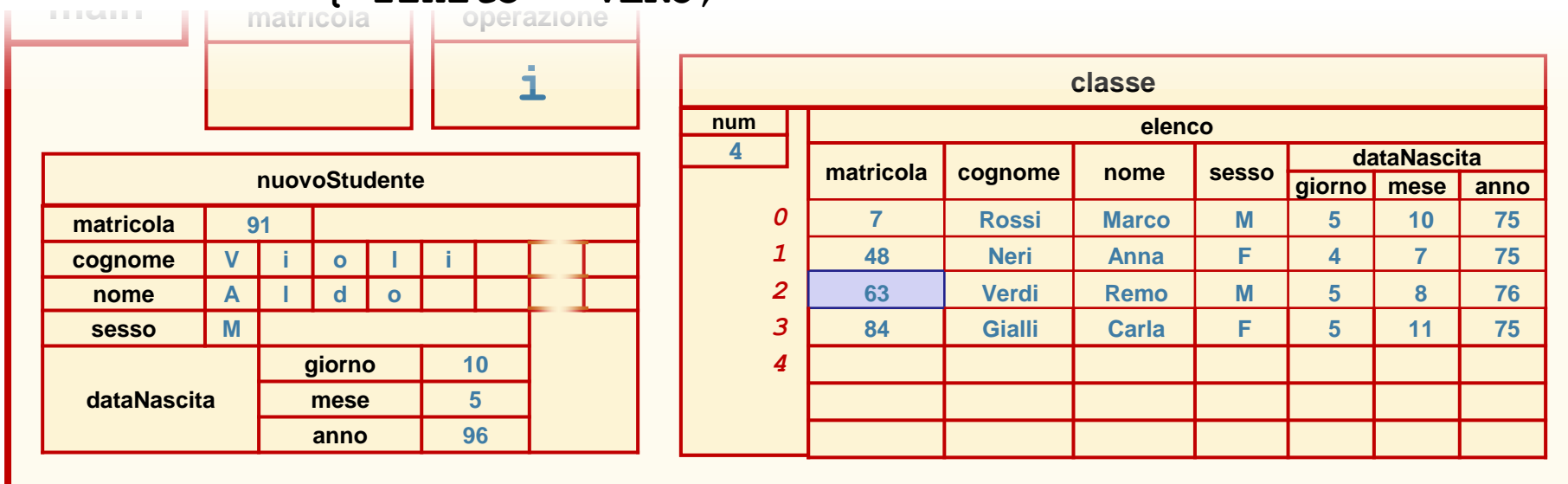
```



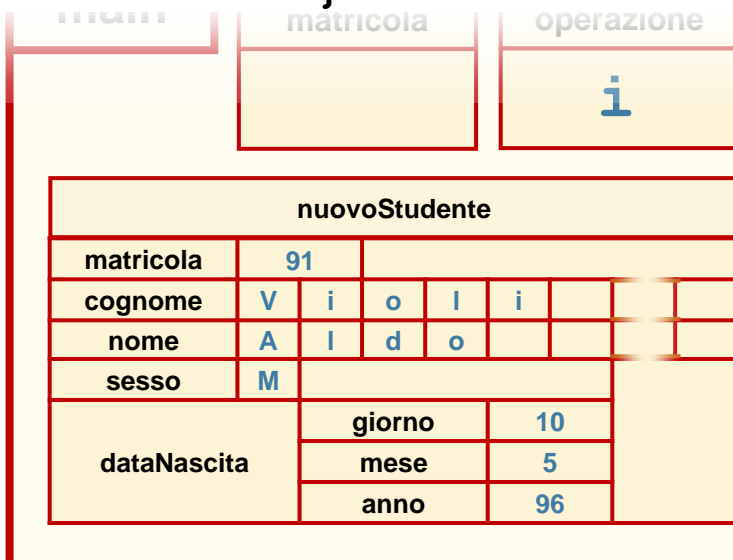
```

    }
    else if (tab.elenco[pos+1].matricola > dato)
    { finito = VERO;

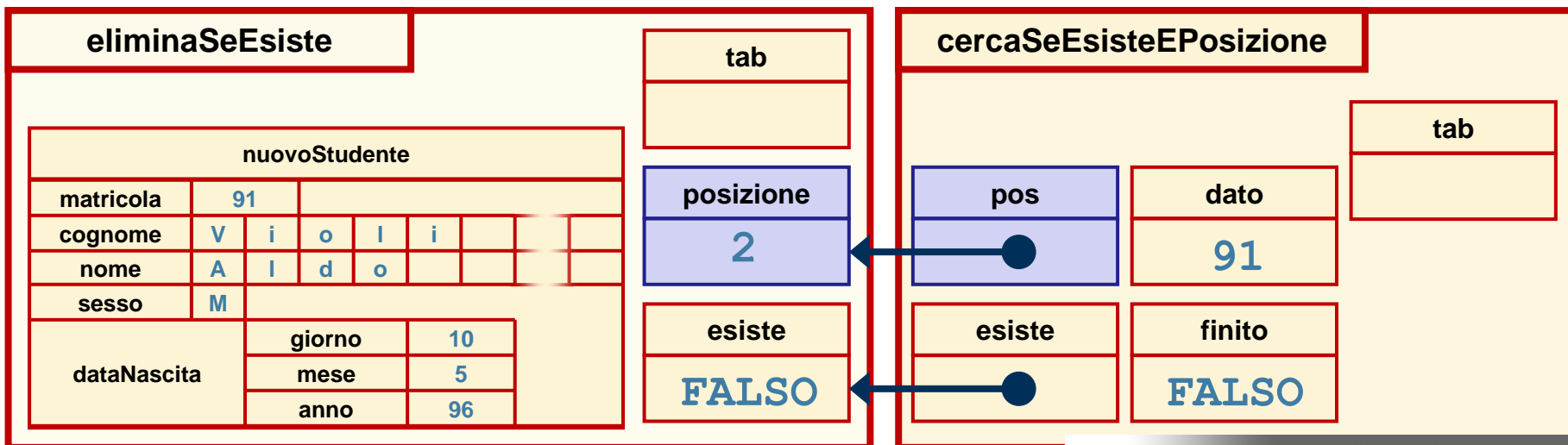
```



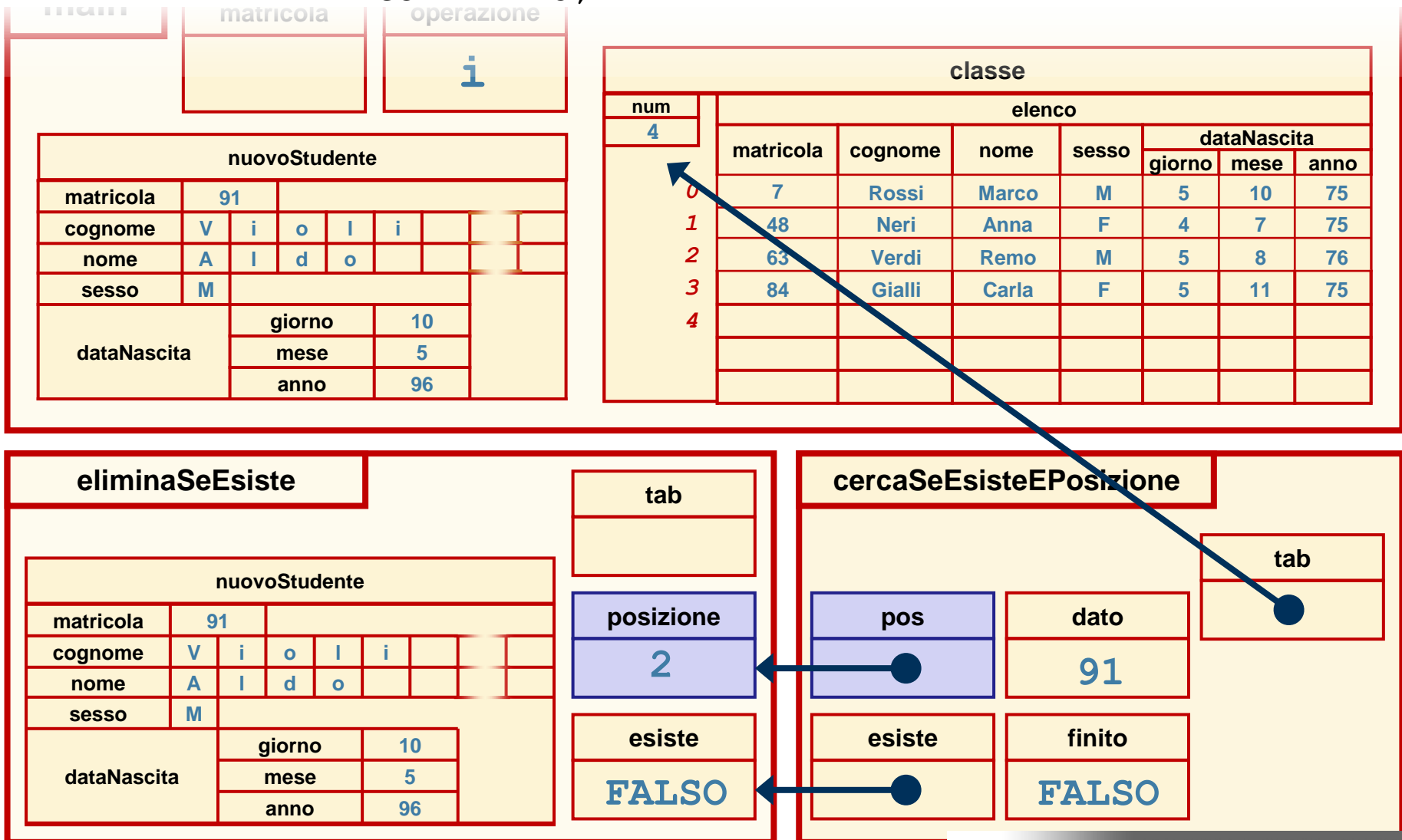
```
else  
    pos++;  
}
```



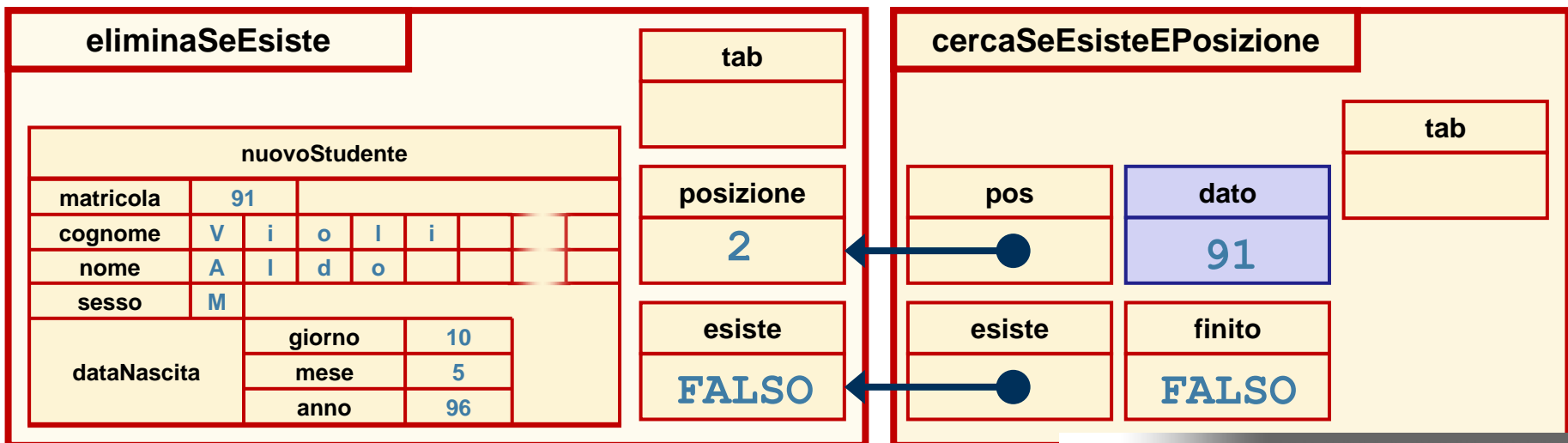
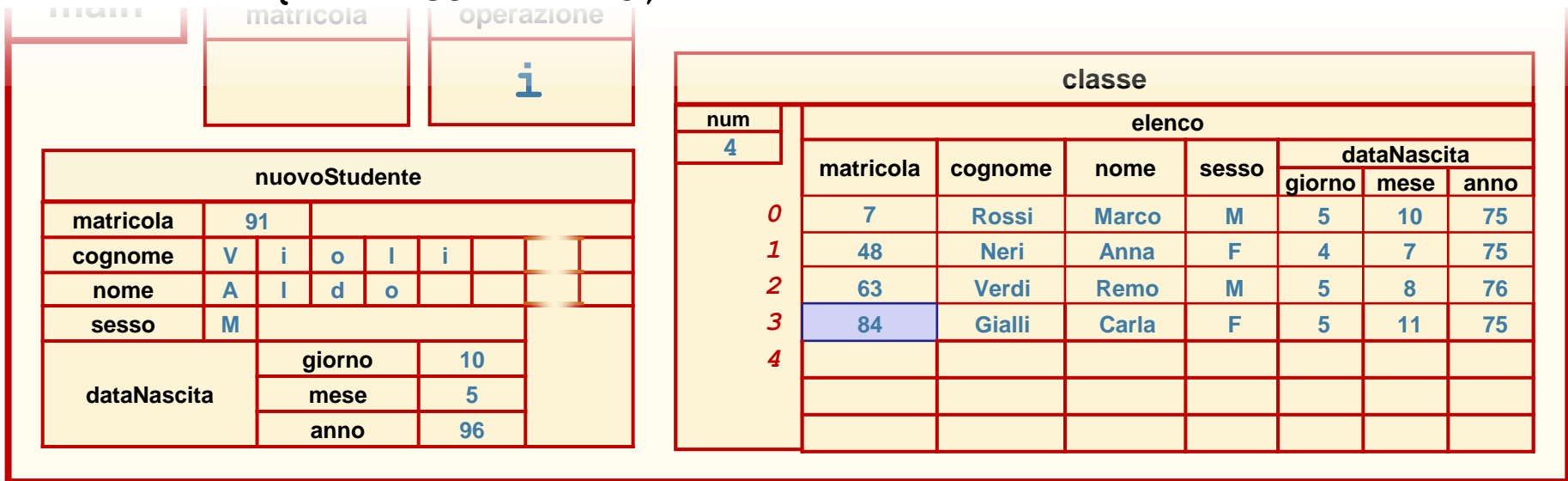
classe							
num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
4							
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							




```
while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num -1)
  finito = VERO;
```



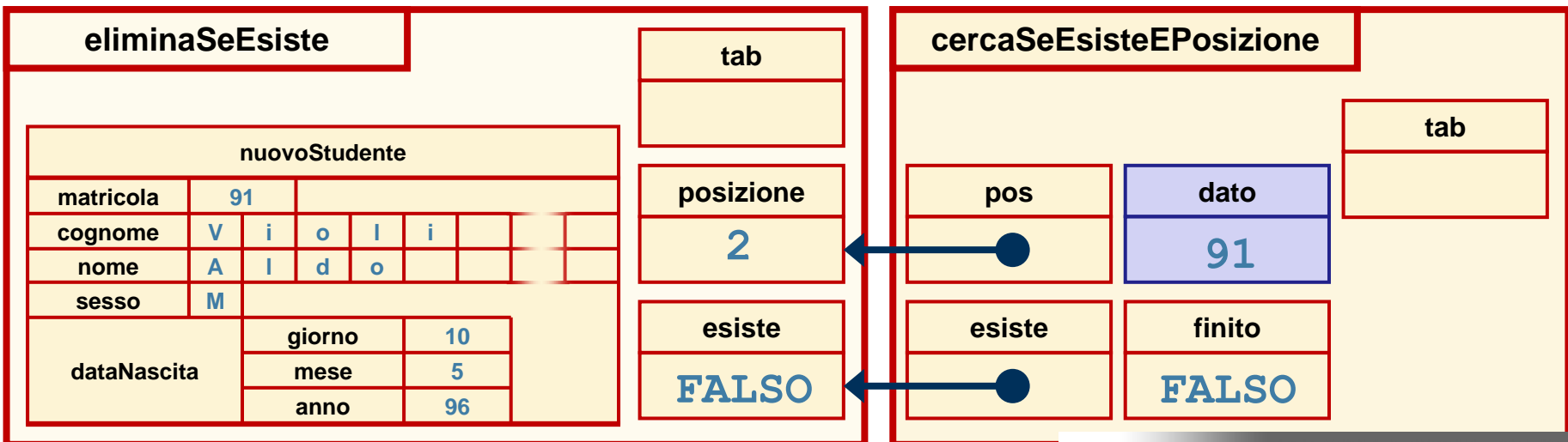
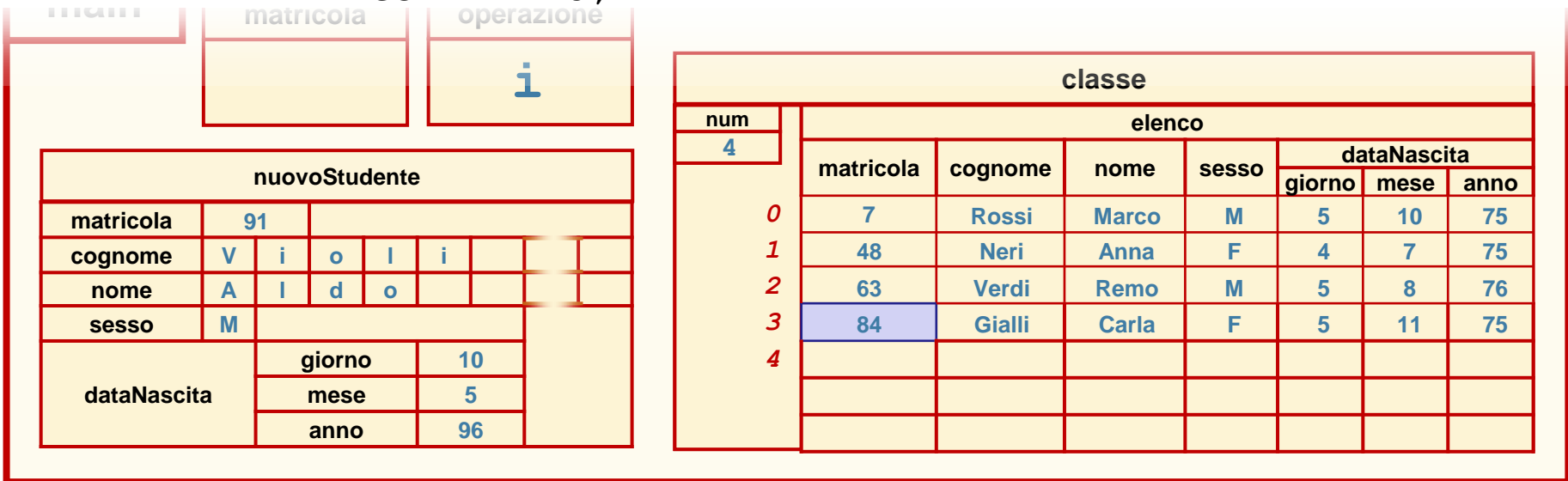
```
finito = VERO;
else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)
{ finito = VERO;
```



```

    }
    else if (tab.elenco[pos+1].matricola > dato)
        finito = VERO;

```



```
else
    pos++;
```

}

main

matricola

operazione

i

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

classe

num	elenco						
	matricola	cognome	nome	sex	dataNascita		
					giorno	mese	anno
4							
0	7	Rossi	Marco	M	5	10	75
1	48	Neri	Anna	F	4	7	75
2	63	Verdi	Remo	M	5	8	76
3	84	Gialli	Carla	F	5	11	75
4							

eliminaSeEsiste

nuovoStudente

matricola	91							
cognome	V	i	o	l	i			
nome	A	l	d	o				
sex	M							
dataNascita	giorno		10					
	mese		5					
	anno		96					

tab

posizione

3

esiste

FALSO

cercaSeEsisteEPosizione

tab

pos

dato

91

esiste

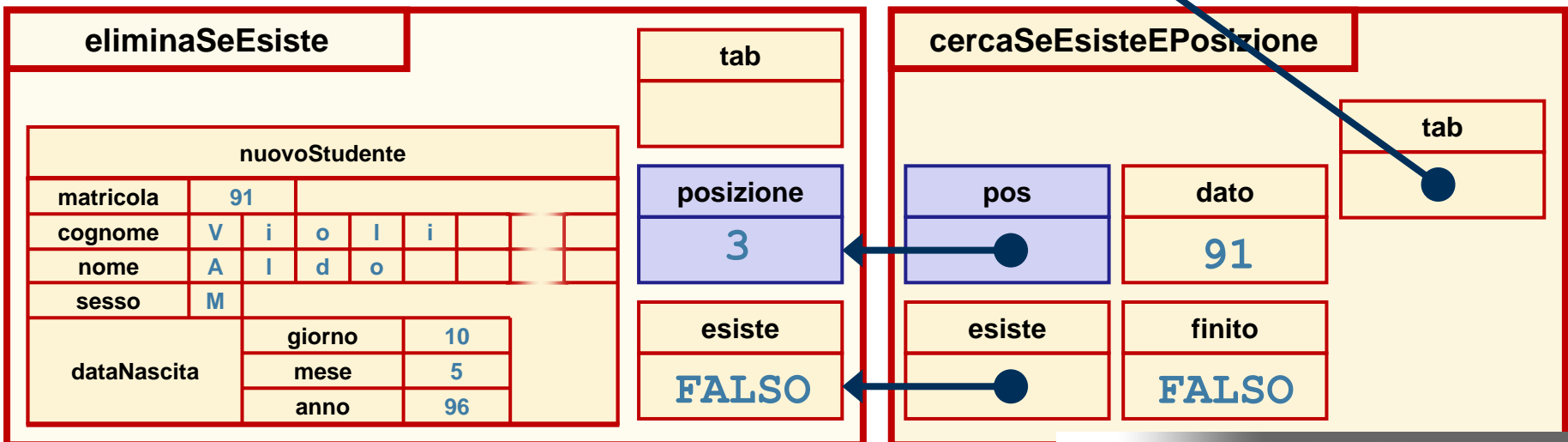
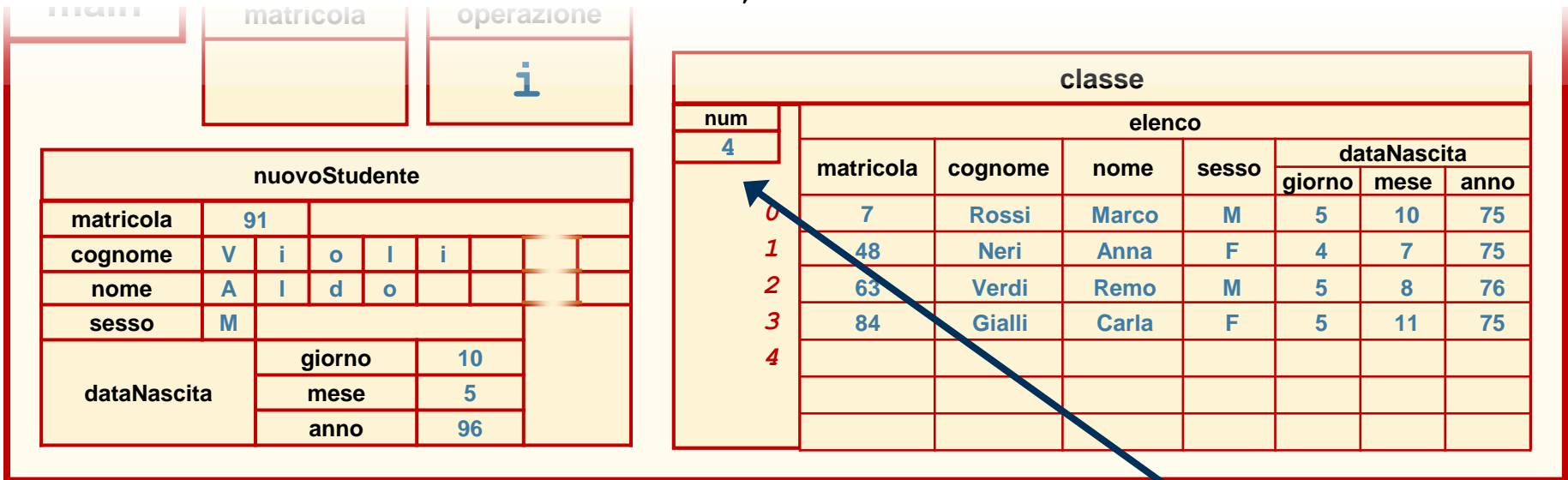
finito

FALSO

```

while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num - 1)
  finito = VERO;

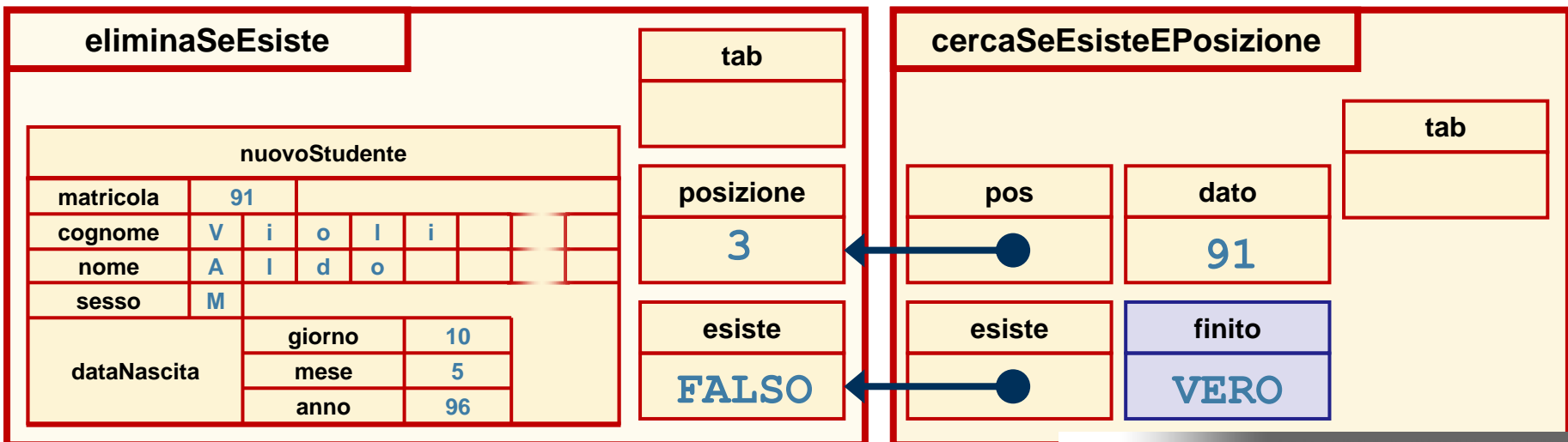
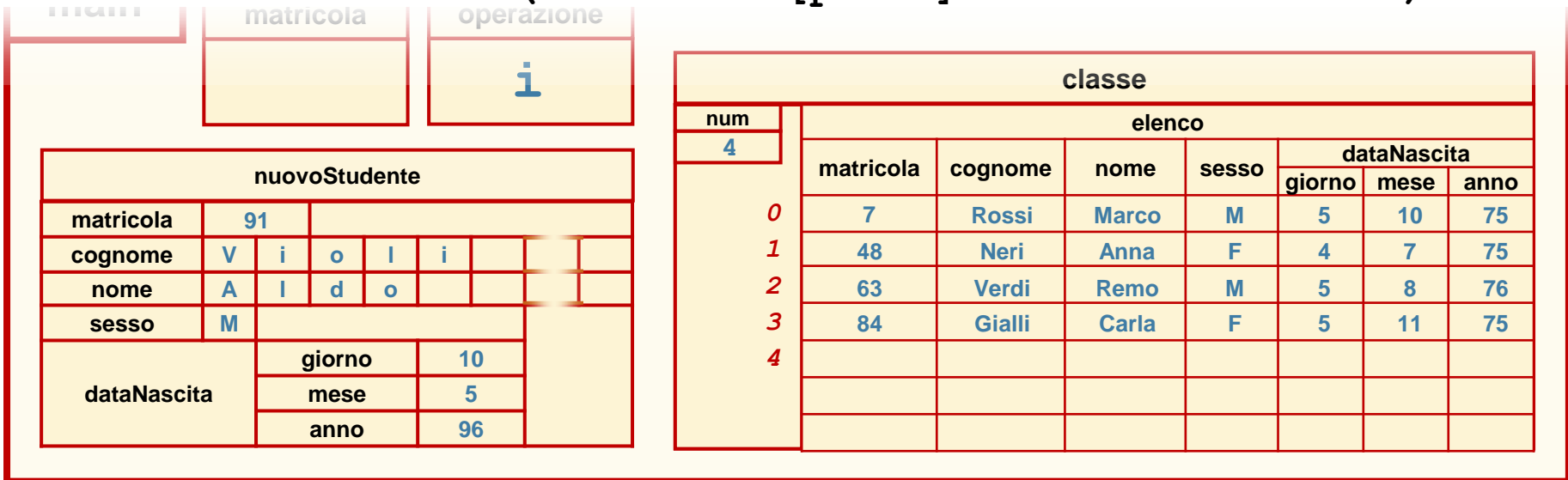
```



```

{ if (pos == tab.num -1)
  finito = VERO;
  else if (tab.elenco[pos+1].matricola == dato)

```



```

int finito = FALSO;
while (finito == FALSO)
{ if (pos == tab.num - 1)

```

