

Unidade V:

Estruturas de Dados Básicas

com Alocação Flexível - Introdução

Prof. Max do Val Machado



PUC Minas

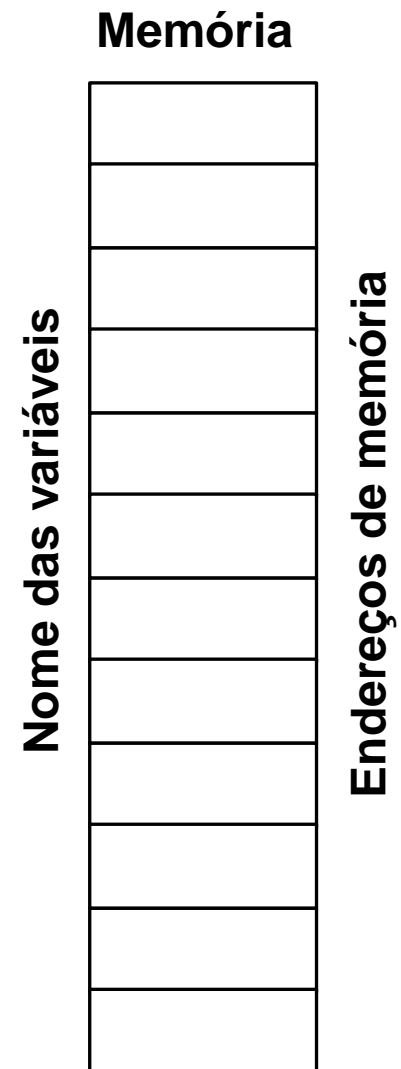
Instituto de Ciências Exatas e Informática
Curso de Ciência da Computação

Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

```
...  
Cliente c1 = new Cliente(1, "aa");  
Cliente c2 = null;  
c2 = c1;  
c2 = null;  
c2 = c1.clone();  
...
```

Representação gráfica



Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

...

Cliente c1 = **new** Cliente(**1**, **"aa"**);

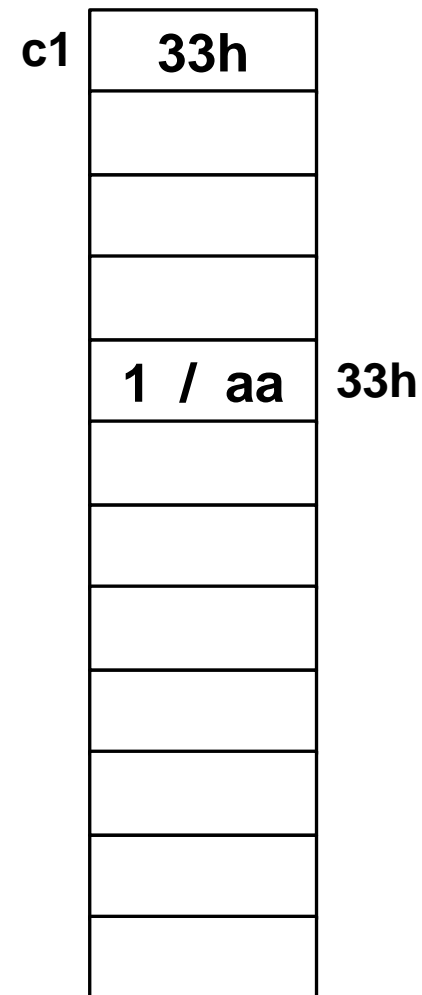
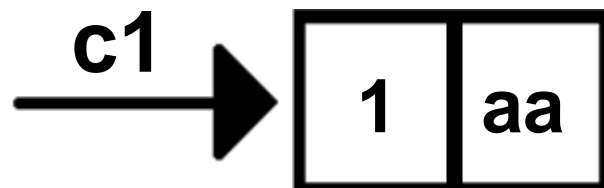
Cliente c2 = **null**;

c2 = c1;

c2 = **null**;

c2 = c1.clone();

...

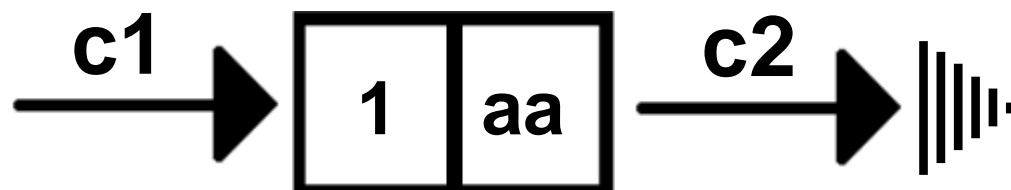


Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

```
...
Cliente c1 = new Cliente(1, "aa");
Cliente c2 = null;
c2 = c1;
c2 = null;
c2 = c1.clone();
...
```

c1	33h	
c2	null	
	1 / aa	33h

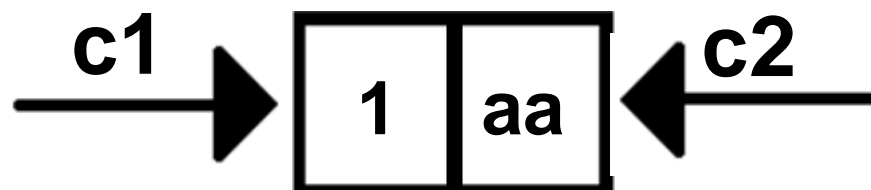


Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

```
...
Cliente c1 = new Cliente(1, "aa");
Cliente c2 = null;
c2 = c1;
c2 = null;
c2 = c1.clone();
...
```

c1	33h	
c2	33h	
	1 / aa	33h

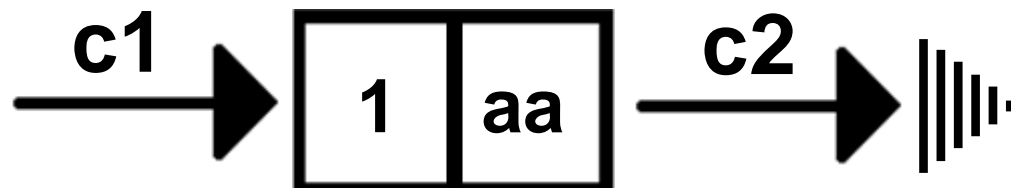


Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

```
...  
Cliente c1 = new Cliente(1, "aa");  
Cliente c2 = null;  
c2 = c1;  
c2 = null;  
c2 = c1.clone();  
...
```

c1	33h	
c2	null	
	1 / aa	33h

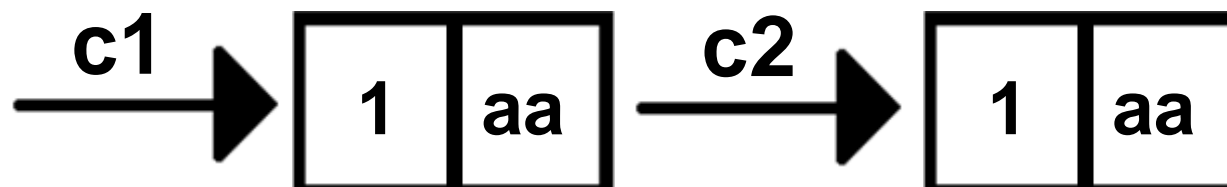


Exercício

- Mostre a execução do programa abaixo

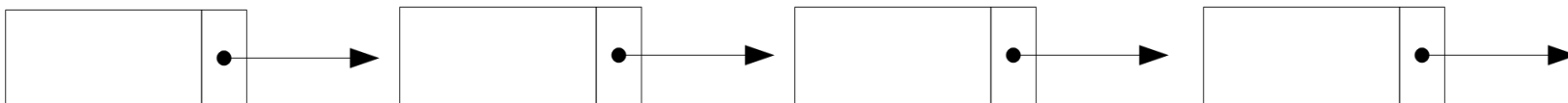
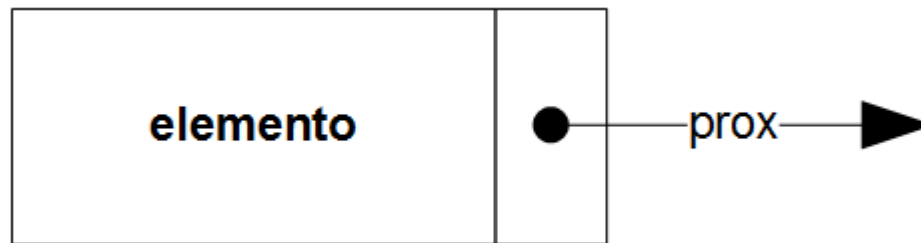
```
...
Cliente c1 = new Cliente(1, "aa");
Cliente c2 = null;
c2 = c1;
c2 = null;
c2 = c1.clone();
...
```

c1	33h	
c2	51h	
	1 / aa	33h
	1 / aa	51h



Exercício

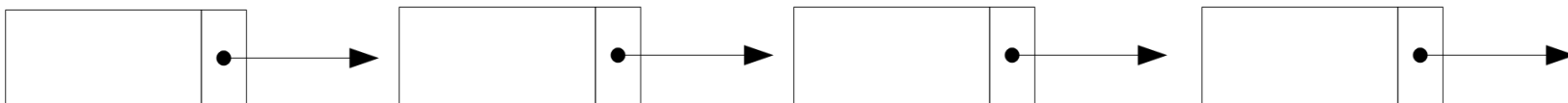
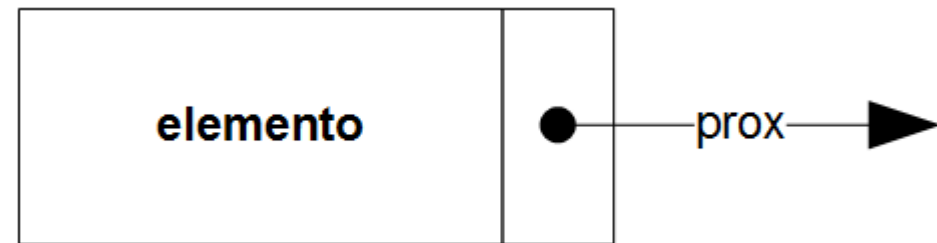
- Crie uma classe célula contendo os atributos elemento (inteiro) e prox (apontador para outra célula)



Exercício

- Crie uma classe célula contendo os atributos elemento (inteiro) e prox (apontador para outra célula)

```
class Celula {  
    public int elemento;  
    public Celula prox;  
    public Celula() {  
        this(0);  
    }  
    public Celula (int x) {  
        this.elemento = x;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```



Exercício

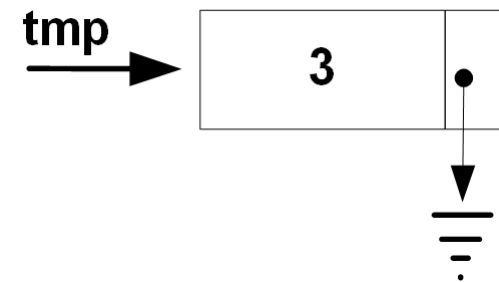
- Mostre o que acontece se outra classe tiver o comando *Celula tmp = new Celula(3).*

```
class Celula {  
    public int elemento;  
    public Celula prox;  
    public Celula() {  
        this(0);  
    }  
    public Celula (int x) {  
        this.elemento = x;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```

Exercício

- Mostre o que acontece se outra classe tiver o comando *Celula tmp = new Celula(3).*

```
class Celula {  
    public int elemento;  
    public Celula prox;  
    public Celula() {  
        this(0);  
    }  
    public Celula (int x) {  
        this.elemento = x;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```



Exercício

- Mostre o que acontece se outra classe tiver o comando *Celula tmp = new Celula()*.

```
class Celula {  
    public int elemento;  
    public Celula prox;  
    public Celula() {  
        this(0);  
    }  
    public Celula (int x) {  
        this.elemento = x;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```

Exercício

- Mostre o que acontece se outra classe tiver o comando *Celula tmp = new Celula()*.

```
class Celula {  
    public int elemento;  
    public Celula prox;  
    public Celula() {  
        this(0);  
    }  
    public Celula (int x) {  
        this.elemento = x;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```

