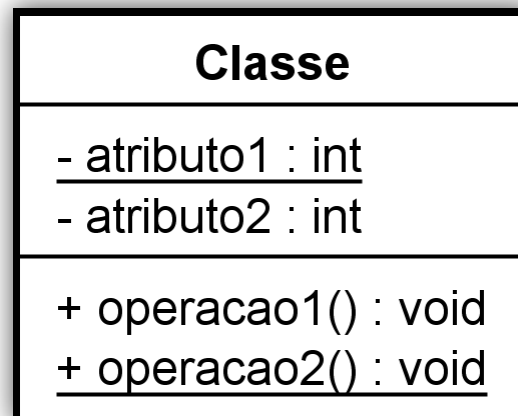


# Membros de classe

# Membros de classe

- São membros (variáveis ou métodos) que pertencem à classe. Não pertencem a nenhuma instância em particular.
- Membros de classe podem ser utilizados sem que haja uma instância da classe
- No diagrama de classes, os membros de classe são sublinhados.



# Variáveis de classe

- Variável de classe:
  - Uma variável que é comum à todas as instâncias
    - Uma variável que é compartilhada entre todas as instâncias
  - Podem ser manipulados sem que haja uma instância
    - Para acessar utilizar a sintaxe: `Classe.identificador`
  - Também chamados de “variáveis estáticas” ou “campos de classe”.

- Sintaxe:

```
Modificador static tipo de dado identificador;
```

- Exemplo:

```
private static int atributo1;
```

# Métodos de classe

- Métodos de classe:
  - Podem manipular variáveis de classe;
  - Não podem manipular variáveis de instância sem que haja uma instância explícita;
  - Não podem reusar métodos de instância;
  - Não podem utilizar a palavra `this`.
- Sintaxe:

```
Modificador static tipo de dado identificador(parametros);
```

# Exemplos de membros estáticos

- `Integer.MAX_VALUE`
- `Math.sqrt()`
- `Math.abs()`
- `Math.max()`
- `JOptionPane.showInputDialog()`
- `JOptionPane.showMessageDialog()`