

## Execução condicional

---

Prof. Fernando J. C. Branquinho  
<http://br.geocities.com/branqs>

---

## Execução condicional

---

- Só executa "operação" caso a "condição" for verdadeira (true)

```
if (condição)
    instrução 1;
```

```
if (condição) {
    instrução 1;
    instrução 2;
}
```

## Operadores relacionais e lógicos

Operador	Descrição	Exemplo
==	igual	if (a == b)
!=	diferente	if (a != b)
<	menor que	if (a < b)
>	maior que	if (a > b)
<=	menor ou igual a	if (a <= b)
>=	maior ou igual a	if (a >= b)
&&	"e" lógico	if (a < b && c > d)
	"ou" lógico	if (a < b    c > d)
!	negação	if (!(a > b))

Exemplo:

```
class Cliente {
    String nome;
    String senha;

    Cliente (String nomeCli, String senhaCli) {
        nome=nomeCli;
        senha=senhaCli;
    }
}

class ContaCorrente {

    float saldo;
    int numeroConta;
    boolean statusContaAtiva;
    Cliente correntista;

    ContaCorrente(int numero, Cliente cli) {
        numeroConta=numero;
        correntista=cli;
    }

    void realizaDeposito(float valor) {
        if (valor > 0)
            saldo=saldo+valor;
    }

    void realizaSaque(float valor, String senha) {

        if (saldo >= valor && senha.equals(correntista.senha))
            saldo=saldo-valor;
    }
}
```

## Exercícios

=====

- 1) Implemente e teste o exemplo mostrado em aula. Certifique-se que os saques só são realizados se existir saldo suficiente na conta e tenha sido fornecida a senha correta.
- 2) Impeça que movimentos bancários sejam realizados caso a conta esteja inativa (É importante existir um mecanismo que permita ativar e desativar a conta para a realização dos testes).
- 3) Crie duas contas para o mesmo cliente, e verifique se a mesma senha pode ser usada para realizar saque nas duas contas.
- 4) Crie um mecanismo que permita ao cliente alterar sua senha. Isso só pode ser possível se ele fornecer também sua senha anterior.
- 5) Permita que uma conta corrente possa ser caracterizada como especial, onde saques podem ser realizados até um saldo negativo de R\$100,00. Atenção: Se a conta não for especial, continuará não permitindo a realização de saques além do saldo.

-----  
Final do documento

Fernando J. C. Branquinho  
<http://br.geocities.com/branqs>

-----