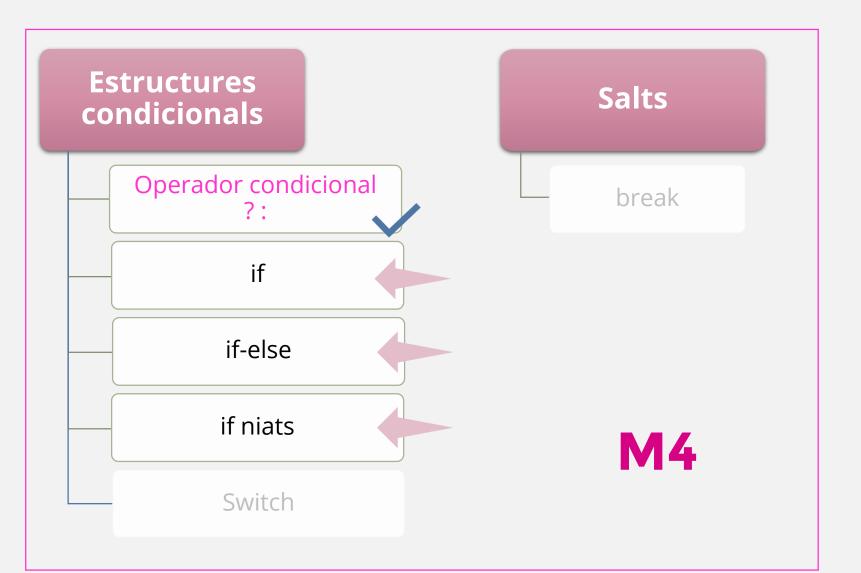
# Fonaments de la programació

Estructures Condicionals {if}





# Estructures en JAVA (1)







## **Estructures** condicionals

Per a modificar l'ordre d'execució de les instruccions d'un programa s'utilitzen les estructures **condicionals** i els **bucles**.



Una estructura condicional determina si s'executen unes accions o unes altres segons es compleixi o no una determinada condició.

```
si (¿és diumenge?)

{ vaig al club; }

si no

{ vaig a treballar;
}
```

### **Condicional simple**

```
sintaxi
    Instruccions...
    if ( condició ) {
       instrucció3;
       instrucció4;
    Instruccions...
La instrucció1 i la instrucció2
s'executen si la condició del if es compleix.
```

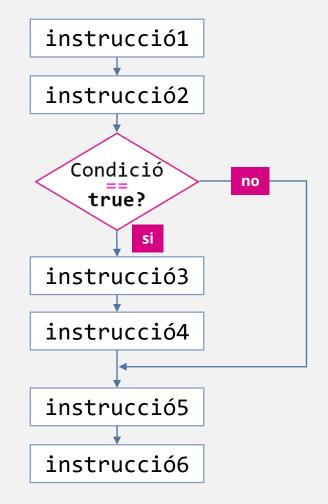
Pot ser de tres tipus:

Condicional simple:

Condicional doble:

Condicional múltiple o if niats:

if ... else if ... else



### Condicional simple. Exemple

Volem saber si una persona ha aprovat

```
let nota = prompt("La teva nota?: " , "escribe tu nota");
if (nota >= 5) {// condició
    alert("Felicitats, has aprovat!!!");
}// final del if
```



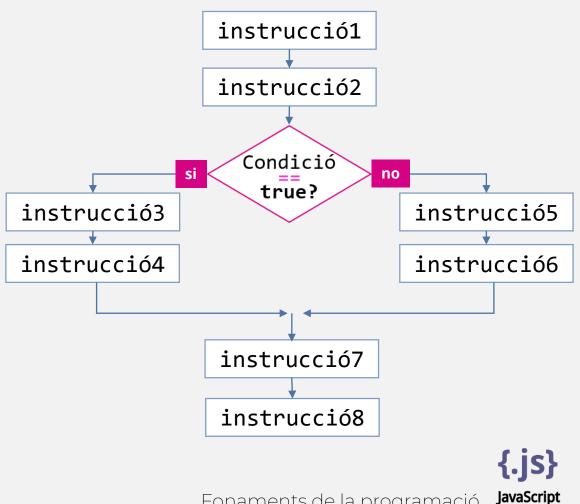
### Condicional doble

```
sintaxi
Instruccions...
if ( condició ) {
   instrucció3;
   instrucció4;
} else {
   instrucció5;
   instrucció6;
```

S'avalua una condició i **si es compleix s'executa** una determinada instrucció o grup d'instruccions.

Si no es compleix s'executa una altra instrucció o grup d'instruccions.

Pot ser de tres tipus: Condicional simple: if if ... else ... Condicional doble: if .. else if ... else Condicional múltiple o if niats:



### Condicional doble. Exemple

Volem saber si una persona ha suspès o aprovat

```
let nota = prompt("La teva nota?: " , "escribe tu nota");
if (nota >= 5) {// condició
    alert("Felicitats, has aprovat!!!");
else {
    alert("Ho sento, has suspès...");
}
```



### Condicional múltiple

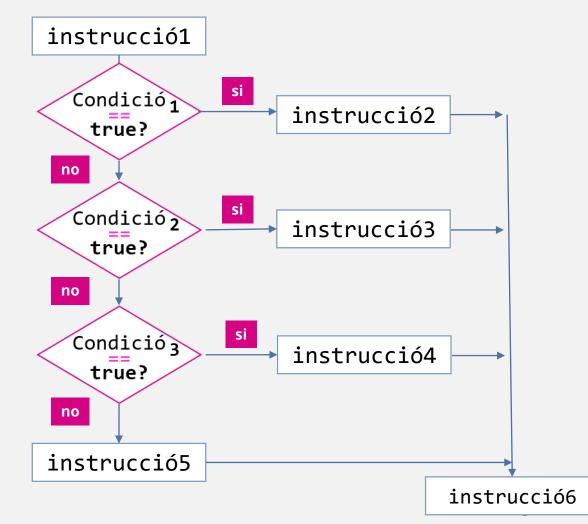
```
sintaxi
   Instrucció1
   if ( condició1 ) {
        instrucció2;
    } else if ( condició2 ) {
        instrucció3;
    } else if ( condició3 ) {
        instrucció4;
    } else
        instrucció5;
L'estructura condicional múltiple s'obté
encadenant sentències if ... elseif
```

```
Pot ser de tres tipus:
```

Condicional simple: if

Condicional doble: if ... else ...

Condicional múltiple o if niats: if .. else if ... else



### Condicional múltiple. Exemple

Volem saber la qualificació a la qual correspon una nota, en funció del següent criteri: <5 suspès, entre >=5 i <7: aprovat, entre 7 i 8: notable, 9 i 10: excel·lent.

```
let nota = prompt("La teva nota?: " , "escribe tu nota");
if (nota < 5) { alert("Suspès"); }
else if (nota >=5 && nota < 7) { alert("Aprovat"); }
else if (nota >=7 && nota < 8) { alert("Notable"); }
else { alert("Excel·lent"); }</pre>
```