

UF2 – DISSENY MODULAR

CURS 2013-14

A01

AFEGIR PARÀMETRES ALS MÈTODES

Introducció

- Alguns mètodes requereixen que se'ls enviïn dades quan són cridats.
- Les dades que s'utilitzen en un mètode quan es cridat s'anomenen **arguments**.
- Quan el mètode rep les dades, aquestes s'anomenen **paràmetres**.

Crear un mètode que rep un paràmetre

- S'ha d'incloure en el **parèntesi** de la declaració del mètode el **tipus de dada del paràmetre** i el **nom del paràmetre**.

```
public static void visualitzarNota(double puntuacio) {  
  
    if (puntuacio >= 90.0)  
        System.out.println("A");  
    else if (puntuacio >= 80.0)  
        System.out.println("B");  
    else if (puntuacio >= 70.0)  
        System.out.println("C");  
    else if (puntuacio >= 60.0)  
        System.out.println("D");  
    else  
        System.out.println("F");  
}
```

Identificador o
nom del
paràmetre

Tipus de dada
del paràmetre

Crear un mètode que rep múltiples paràmetres

- Es poden passar múltiples arguments a un mètode llistant-los en la crida al mètode i separant-los amb comes dins del parèntesi.

```
public class IncrementSalari {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        incrementarSalari(400, 10);  
  
    }  
}
```

Arguments: 400 i 10

Paràmetres

```
public static void incrementarSalari(double salari, double percentatge) {  
    double nouSalari;  
    nouSalari = salari * (1 + percentatge);  
    System.out.printf("El nou salari és %f.", nouSalari);  
}
```

Crear mètodes que retornen valors

- Un mètode finalitza quan passa alguna de les següents coses:
 - ▣ El mètode completa totes les seves sentències.
 - ▣ El mètode dispara una excepció al trobar-se un error en temps d'execució
 - ▣ El mètode es troba amb una sentències **return**.
 - Una sentència **return** fa que un mètode finalitzi la seva execució.
 - Una sentència **return** freqüentment retorna una valor al mètode que el va cridar.

Crear mètodes que retornen valors

```
estalvi = calcularDescompteCompanyia(preu, descompte);
```

```
public static double calcularDescompteCompanyia(double pr, double dte) {  
  
    double estalvi;  
    estalvi = (pr * dte) / 100;  
    return estalvi;  
}
```