COMPOSICIÓ

La composició és l'agrupament d'un o diversos objectes i valors dins d'una classe. La composició crea una relació 'té' o 'està compost per'.

Per exemple, un rectangle està compost per dos punts (cadascun amb les seues coordenades x,y).

```
public class Rectangle {
          Punt p1;
          Punt p2;
          ...
}
public class Punt {
          int x, y;
          ...
}
```

Un compte bancari té un titular i un autoritzat (les dos són persones amb dni, nom, adreça, telèfon, etc.). A més del saldo, el compte tindrà registrat un llistat de moviments (cada moviment té associada un tipus, data, quantitat, concepte, origen o destinació, etc.).

```
public class CompteBancari {

    Persona titular;
    Persona autoritzat;
    double saldo;
    Moviment moviments[];
    ...
}

public class Persona {

    String dni, nom, adreça, telèfon;
    ...
}

public class Moviment {

    int tipus;
    Date data;
    double quantitat;
    String concepte, origen, destinació;
    ...
}
```

La composición de classes és una capacitat molt potent de la POO ja que permet dissenyar programari com un conjunt de classes que col·laboren entre si: Cada classe s'especialitza en una tasca concreta el qual permet dividir un problema complex en diversos sub-problemes xicotets. També facilita la modularidat i reutilització del codi.