



**Manifiesto de Malcolm Atkinson:  
características de una Base de datos  
Orientada a Objetos**

# Características obligatorias de orientación a objetos

- 1) Deben soportarse objetos complejos.
- 2) Deben soportarse mecanismos de identidad de los objetos.
- 3) Debe soportarse la encapsulación.
- 4) Deben soportarse tipos y clases.
- 5) Los tipos o clases deben ser capaces de heredar de sus ancestros.
- 6) Debe soportarse sobrecarga, sobreescritura y enlace dinámico.
- 7) El DML debe ser computacionalmente completo.
- 8) El conjunto de todos los tipos de datos debe ser ampliable

# Características obligatorias del Sistema Gestor de Base de Datos

- 9) Debe proporcionarse persistencia a los datos.
- 10) El SGBD debe ser capaz de gestionar bases de datos de muy gran tamaño.
- 11) El SGBD debe soportar a usuarios concurrentes.
- 12) El SGBD debe ser capaz de recuperarse de fallos hardware y software.
- 13) El SGBD debe proporcionar una forma simple de consultar los datos.

# Características opcionales

- 1) Herencia múltiple.
- 2) Comprobación de tipos e inferencia de tipos.
- 3) Sistema de base de datos distribuido.
- 4) Soporte de versiones.