

# BBDD EMBEBIDAS

Javier García-Retamero Redondo

# ¿QUÉ SON?

- Son aquellas donde el motor de la BD está incrustado en la aplicación y es exclusivo para ella. Se utiliza para pequeñas aplicaciones con poca cantidad de datos.

# TRABAJANDO CON BBDD EMBEBIDAS

MOTORES DE BBDD



# SQLITE

- Multiplataforma, escrito en C, motor ligero.
- La base de datos se guarda en forma de archivos (fácil traslado)
- Pueden crearse objetos, realizar consultas complejas... en modo consola

Instalación en Windows: **sqlite-shell-win32-x86-3070900.zip**

Al descomprimir tendremos un ejecutable: *sqlite3.exe*

*D:\sqlite>sqlite3 d:\ejemplo.db*

Crearé ejemplo.db o lo abrirá si ya existe.

Saldremos con *.quit*

# TRABAJANDO CON BBDD EMBEBIDAS

MÁS MOTORES DE BBDD



# NOMBRANDO OTROS MOTORES

- **Firebird:**
  - Borland.
  - Abierta, versión embebida, completo, varias formas acceso
- **SQL Server Mobile:**
  - Microsoft. Versión 2005.
  - Poco espacio. Compatible.
- **Oracle Embedded:**
  - Oracle. Instalación silenciosa.
  - Menores costes.
  - Tiene diferentes versiones.
- **Apache Derbi:**
  - Base de datos relacional de código abierto implementada en Java.
  - Trae incorporado un controlador JDBC que permite incrustarla en cualquier solución Java.

# NOMBRANDO OTROS MOTORES

- **HSQldb:**
  - SGBD relacional escrito en Java e incorporado en OpenOffice.
  - Permite integridad referencial, procedimientos y disparadores.
- **H2:**
  - SGBD relacional escrito en Java.
- **DB4O:**
  - Motor de base de datos orientado a objetos.
  - Se puede utilizar de forma embebida o en aplicaciones clientes-servidor.
  - Se evita el problema del desfase objeto-relacional.
  - No existe SQL para DML, se utilizan métodos delegados.