

## Bases de Datos embebidas y acceso por consola. Práctica 3. HSQLDB

Aquí practicaremos la resolución de problemas.

Una vez instalada el motor de la base de datos tendrás que averiguar cómo acceder a ella en modo consola, este es el reto de la práctica, prohibido usar un entorno gráfico.

No es muy complicado pero hay que saber encontrar la información, en eso consiste la práctica.

### Ejercicio 1

Instala HSQLDB. Para este ejercicio deberás recordar lo que has hecho para instalar los otros sistemas gestores.

A partir de ahora deberás resolver los demás ejercicios en modo consola.

### Ejercicio 2.

En la carpeta HSQLDB crea la base de datos *ejemplo*.

### Ejercicio3.

En la base de datos creada *ejemplo*, crea las tablas *Departamentos* y *Profesores*.

**Departamentos** tiene la siguiente estructura:      **Profesores** tiene la siguiente estructura:

- |           |                          |              |                          |
|-----------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| • dept_no | numerico clave principal | • NRP        | numerico clave principal |
| • dnombre | 20 caracteres            | • nombre     | 15 caracteres            |
| • loc     | 20 caracteres            | • apellidos  | 40 caracteres            |
|           |                          | • email      | 50 caracteres            |
|           |                          | • fecha_alta |                          |
|           |                          | • dept_no    | referencia Departamentos |

### Ejercicio 3.

En Departamentos inserta los siguientes datos:

10, INFORMATICA, DESPA6  
20, COMERCIO, DESPA7  
30, ADMINISTRATIVO, DESPA8  
40, FOL, DESPA5

En Profesores inserta los siguientes datos:

1, Luz Martinez, luz.martinez@iesabastos.org, 01/01/90,10  
2, Cristina Ausina, c.ausina@iesabastos.org, 01/02/90  
3, Imma Cabanes, i.cabanes@iesabastos.org, 01/03/90  
4, Mercedes Sánchez , m.sanchez@iesabastos.org

Sabiendo que las tres primeras profesoras son del departamento de Informática y Mercedes de FOL.

### Ejercicio 4.

- 1.- Consulta los profesores de FOL.
- 2.- Para cada departamento obtén sus datos y el nº de profesores que tiene.
- 3.- Añade a la tabla Profesores una columna *salario*.