

## EJERCICIO REPASO. ACCESO A DATOS

### Objetivos:

- Consultar una base de datos
- Serializar un objeto java
- Deserializar un archivo .dat.

### 1. Crear la tabla alumnos en la base de datos con un script.

Primero, vamos a crear el script de creación de la tabla en una base de datos MySQL. Supongamos que la base de datos se llama `escuela`.

Los campos son:

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

edad INT NOT NULL,

activo BOOLEAN NOT NULL

### 2. Crear una aplicación Java que:

#### 2.1. Tenga un método que inserte registros en la tabla creada

Vamos a insertar tres registros en la tabla, y uno de ellos tendrá `activo = false`.

#### 2.2. Tenga un método que lea todos los alumnos activos y los escriba en un archivo alumnos\_activos.dat (Serializar)

- **Paso 1:** Crear la clase `Alumno` e implementar `Serializable`
- **Paso 2:** Crear el método `guardarAlumnosActivos` para serializar los alumnos activos. Este método conecta a la base de datos, selecciona los alumnos activos, y los guarda en el archivo `.dat`.

#### 2.3. Tenga otro método que lea el fichero .dat que has creado y muestre por pantalla la info de cada alumno (Deserializar)