

# UNIDAD 1 – MANEJO DE CONECTORES / ACTIVIDAD 2

Realizar un programa en Java con las siguientes especificaciones:

- El programa tendrá una clase que se llame **actividad2**, esta clase tendrá una función principal **public static void main (String[] args)**.
- Dentro de la función principal, se realizará las siguientes operaciones:
  - Cargar el driver y conectarse con el servidor mysql y la base de datos **academia** (debe crearse previamente en mysql).
  - Crear dentro de la base de datos **academia** las tablas que se especifican a continuación:

**Tabla curso**

Nombre	Tipo de datos	Observaciones
cod_curso	int(3)	Clave primaria
nombre	varchar(30)	
horas	smallint	
turno	Tipo enum('mañana','tarde')	No puede contener valores nulos
mes_comienzo	varchar(12)	Será un mes del año

**Tabla alumno**

Nombre	Tipo de datos	Observaciones
cod_alumno	Int(4)	Clave primaria
DNI	char(9)	No puede contener valores nulos
nombre	varchar(15)	
apellidos	varchar(50)	
direccion	varchar(50)	
localidad	varchar(20)	
f_nac	date	
tfno	char(9)	No puede contener valores nulos

### Tabla matricula

Nombre	Tipo de datos	Observaciones
cod_curso	int(3)	Clave primaria
cod_alumno	int(4)	cod_curso → clave externa a la tabla curso. cod_alumno → clave externa a la tabla alumno.
fecha_mat	date	No puede contener valores nulos
calificacion	Tipo enum ('Apto', 'No Apto')	

- Insertar datos en la tabla curso.

cod_curso	nombre	horas	turno	mes_comienzo
1	Programación php	200	mañana	enero
2	El SGBD Oracle	150	tarde	abril
3	Iniciación a Java	100	mañana	marzo

- Insertar datos en la tabla alumno.

cod_alumno	DNI	nombre	apellidos	direccion	localidad	f_nac	tfno
123	33396348X	María	Ruiz	C/La palma,6	Málaga	24-06-1987	607342310
345	25892410A	Pedro	López	C/Paseo, 2	Cártama	20-08-1996	670145678
278	33800678N	Alfonso	Carrasco	Avda. Fideo, s/n	Nerja		616245567

- Insertar datos en la tabla matricula.

cod_curso	cod_alumno	fecha_mat	calificacion
1	123	15-09-2017	
1	345	20-03-2017	Apto
2	345	02-10-2017	
2	278	10-02-2017	No Apto
3	278	16-04-2017	Apto

- Mostrar en pantalla las siguientes consultas:
  - Todos los datos de todos los cursos.
  - Todos los datos de todos los alumnos.
  - Mostrar para cada curso (nombre del curso), el número de alumnos matriculados en él.

- Mostrar un listado con el nombre del curso y el nombre del alumno matriculado, así como la fecha de matriculación.
- Actualizar el mes de comienzo del curso con código 3, de marzo a junio.
- Actualizar la fecha de nacimiento del alumno 278 a 16-01-1982.
- Cambiar el número de teléfono del alumno 123 a '667899045'.

#### **NOTAS:**

- Realizar dentro de la clase actividad2, los procedimientos y funciones que consideres oportunos.
- Utilizar try-catch para manejo de excepciones.