

PRÁCTICA 6: CONSULTAS I

- En MySQL, dentro de la base de datos **PRACTICAS**, ejecuta el fichero **tablas_practicas.sql** que crea las tablas necesarias para realizar las siguientes prácticas.

- Consulta todos los datos de las tablas EMPLE y DEPART.

```
SELECT * FROM EMPLE;
```

```
SELECT * FROM DEPART;
```

- Selecciona de la tabla EMPLE a todos los empleados del departamento 20 (DEPT_NO=20). Además la consulta debe aparecer ordenada por la columna APELLIDO. Los campos que hay que consultar son: número de empleado, apellidos, oficio y número de departamento.

```
SELECT EMP_NO, APELLIDO, OFICIO, DEPT_NO
FROM EMPLE
WHERE DEPT_NO=20
ORDER BY APELLIDO;
```

- Crea la tabla ALUM0405 que contiene los datos de los alumnos matriculados en el curso 2004/2005 para un centro de enseñanza. A continuación realiza las consultas sobre dicha tabla que se indican.

ALUM0405

<i>Columna</i>	<i>Tipo de Dato</i>	<i>Descripción</i>
DNI	VARCHAR(10)	DNI alumno
NOMBRE	VARCHAR(15)	Nombre alumno
APELLIDOS	VARCHAR(20)	Apellidos alumno
FECHA_NAC	DATE	Fecha de nacimiento
DIRECCION	VARCHAR(20)	Dirección alumno
POBLACION	VARCHAR(20)	Población
PROVINCIA	VARCHAR(20)	Provincia
CURSO	INTEGER(1)	Curso del alumno (1,2,3,4)
NIVEL	VARCHAR(3)	Nivel (ESO, BAC, DAW, DAI)
CLASE	CHAR(2)	Aula en la que está el alumno
FALTAS1	INTEGER(2)	Faltas primer trimestre
FALTAS2	INTEGER(2)	Faltas segundo trimestre
FALTAS3	INTEGER(2)	Faltas tercer trimestre

✗ Define como clave primaria el campo DNI

- ✗ Define como campo no nulo el nombre, apellidos y dirección del alumno.
- ✗ Define como campo no nulo el curso y nivel del alumno
- ✗ EstableCE como valor por defecto para las faltas el 0.
- ✗ Obtén todos los datos de los alumnos.

```
SELECT * FROM ALUM0405;
```

- ✗ Obtén los siguientes datos de alumnos: DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE.

```
SELECT DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL, CLASE FROM ALUM0405
```

- ✗ Obtén todos los datos de alumnos cuya población sea 'TOLEDO'

```
SELECT * FROM ALUM0405 WHERE POBLACION LIKE 'TOLEDO';
```

- ✗ Obtén el NOMBRE y APELLIDOS de todos los alumnos cuya población sea 'MADRID'

```
SELECT NOMBRE, APELLIDOS FROM ALUM0405  
WHERE POBLACION LIKE 'MADRID';
```

- ✗ Consulta el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE de todos los alumnos ordenado por APELLIDOS y NOMBRE.

```
SELECT DNI, NOMBRE, CURSO, NIVEL, CLASE FROM ALUM0405 ORDER BY  
APELLIDOS, NOMBRE;
```

- Selecciona el nombre de departamento y el número de departamento de la tabla **DEPART**, para todos los departamentos, utilizando un alias para la columna DEPT_NO.

```
SELECT DNOMBRE, DEPT_NO AS ELDEPART FROM DEPART
```

- A partir de la tabla **NOTAS_ALUMNOS**, obtener la nota media de cada alumno. Visualizar el nombre y su nota media.

```
SELECT nombre_alumno, (nota1+nota2+nota3)/3 as notamedia  
from notas_alumnos;
```

- A partir de la tabla **NOTAS_ALUMNOS**, obtener aquellos nombres de alumnos que tengan un 7 en NOTA1 y cuya nota media sea mayor que 6.

```
SELECT nombre_alumno, (nota1+nota2+nota3)/3 as notamedia  
from notas_alumnos  
where nota1=7 and (nota1+nota2+nota3)/3 > 6;
```

- A partir de la tabla **EMPLE** obtén aquellos empleados cuyo apellido empiece por 'J'.

```
select apellido from emple where apellido like 'j%'
```

- A partir de la tabla **EMPLE** obtén aquellos empleados cuyo apellido contenga una 'R' en la segunda posición.

```
select apellido from emple where apellido like '_R%'
```

- A partir de la tabla **EMPLE** obtén aquellos empleados cuyo apellido empiece por 'A' y contenga una 'O' en su interior.

```
select apellido from emple where apellido like 'A%O%'
```