**CONSULTAS BÁSICAS Y CON USO DE FUNCIONES**

**BASE DE DATOS ALUMNOS CURSO 2005-2006**

**A. Descarga de moodle el script BD\_ALUMNOS.**

**B. Comprueba que entiendes su contenido y que una vez que lo ejecutes las tablas se creen en la base de datos Test.**

**C. Genera un script que obtenga las siguientes consultas:**

**Consultas para la tabla ALUM2006**

1. Consultar todos los datos de los alumnos.
2. Consultar los siguientes datos de alumnos: DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE.
3. Consultar NOMBRE y APELLIDOS de todos los alumnos cuya POBLACIÓN sea ‘GUADALAJARA’.
4. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL, CLASE y edad de todos los alumnos ordenado por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.
5. Consultar aquellos DNI cuya fecha de nacimiento sea nula.
6. Consultar todos los datos de los alumnos cuya fecha de nacimiento no sea nula.
7. Consultar el DNI, NOMBRE y APELLIDOS de todos aquellos alumnos que tengan entre sus apellidos el apellido ‘Pérez’.
8. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE de todos los alumnos cuya población sea alguna de las siguientes: ‘MARCHAMALO’, ‘CABANILLAS’ o ‘YUNQUERA’.
9. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL y CLASE de todos aquellos alumnos cuya edad esté comprendida entre 17 y 20 años. Utiliza el operador -.
10. Realiza la misma consulta anterior pero utilizando en lugar de el operador - una de las funciones que restan fechas.
11. Obtener el DNI, NOMBRE, APELLIDOS y el máximo de faltas de los tres trimestres para aquellos alumnos de ‘ESO’.
12. Obtener el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, NIVEL y la media de faltas de los tres trimestres para aquellos alumnos de ‘ESO’ y ‘ESI’.
13. Consultar los datos de los alumnos que tengan faltas con valor nulo.
14. Obtener el DNI, NOMBRE, APELLIDOS y NIVEL de todos los alumnos que nacieron en el año 1985 y en el mes de Febrero (February en inglés).
15. Obtener en una columna el DNI, y en otra, la concatenación de las columnas NOMBRE y APELLIDOS, de todos los alumnos de la tabla ordenando descendentemente por DNI.
16. Obtener el NOMBRE y APELLIDOS de todos los alumnos de cuarto de ‘ESO’ de la clase ‘B’ ordenados por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.
17. Obtener el NOMBRE, APELLIDOS y el total de faltas de los tres trimestres de todos los alumnos de cuarto de ‘ESO’ de la clase ‘B’ ordenados por APELLIDOS y NOMBRE ascendentemente.
18. Consultar el DNI, NOMBRE, APELLIDOS, CURSO, NIVEL, CLASE y edad de todos los alumnos ordenado por CURSO, NIVEL, CLASE ascendentemente y APELLIDOS descendentemente cuyo nivel no sea ni ‘ESO’ ni ‘BAC’.
19. Obtener la consulta anterior para aquellos alumnos cuya edad esté comprendida entre 20 y 22.
20. Obtener el total de alumnos que hay en cada nivel.
21. Obtener por el total de alumnos de cada curso, indicando el nivel, el curso y el total de alumnos.

1. Obtener el total de alumnos de 4 de la ESO que hay en cada provincia. Se debe mostrar el nombre de la provincia y el número de alumnos que hay.

**Consultas para la tabla NOTAS\_ALUMNOS**

1. Muestra todos los datos de la tabla nota\_alumnos.
2. Obtén el nombre del alumno, la asignatura que cursa y la nota media obtenida para los alumnos de 4ESO.
3. Muestra el nombre del alumno, el curso y la asignatura de aquellos alumnos que tenga alguna nota a NULL.
4. Muestra cuántos alumnos matriculados por cada asignatura.
5. Muestra el nombre de los alumnos y el curso en el que estén matriculado cuya nota media sea mayor o igual que 7.5
6. Muestra por cada curso la mayor nota media obtenida al final del curso. Utiliza un alias de columna para mostrar la nota obtenida.
7. Muestra por cada curso y asignatura la nota media de nota1, la mayor nota de nota2 y la menor nota de nota3. El resultado debe estar ordenado por curso. Utiliza un alias de columna para cada columna.
8. Muestra aquellas asignaturas y su correspondiente curso cuya nota3 obtenida por cualquier alguno sea menor que 7.