EJERCICIO BDALUMNOS UNIDAD 4 (REPASO DDL) Y UNIDAD 5 (SELECT)

SELECT A TRAVÉS DE EJERCICIOS SQL sobre MYSQL 5.5

http://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_alias.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_where.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_and_or.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_like.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_wildcards.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_in.asp

http://www.w3schools.com/sql/sql_between.asp

Funciones de fecha y hora de MYSQL:

http://dev.mysgl.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-functions.html

http://www.w3schools.com/sql/sql_dates.asp

http://mysql.conclase.net/curso/index.php?cap=011#

FUNCIONES DE MYSQL

http://mysql.conclase.net/curso/index.php?cap=011#

http://www.w3schools.com/sql/sql_functions.asp

APARTADO 1: CREACIÓN DE TABLAS

siguientes tablas:			

1.- Codifica un fichero .sgl para crear la **BDAlumnos** compuesta de las

- **Y** Crea una tabla **Alumnos** con los siguientes campos:
- idAlumno: entero, autoincrementado, obligatorio
- NOMBRE: Cadena(20) obligatorio

	Constraint para la clave primaria que es idAlumno llamado pk_alumnos
✓	Un motor de BD innodb en la creación.
7	Crea una tabla ciclos , con los siguientes campos:
•	id_ciclo : entero, obligatorio, autoincrementado
•	abreviatura : cadena(5), no se repite
•	nombre : cadena (100)
Utiliza	a:
	Constraint para la clave primaria que es idCiclo ENGINE=InnoDB
•	Crea una tabla Modulos con los siguientes campos: id_modulo: entero, autoincrementado, obligatorio id_ciclo: entero, obligatorio curso: entero, obligatorio nombre: cadena (100) obligatoria
Utiliza	n:
	Constraint para la clave primaria que es id_modulo, id_ciclo Un motor de BD innodb en la creación. CONSTRAINT 'fk_ciclo_modulo' para la clave ajena id_ciclo ENGINE=InnoDB
7	Crea una tabla alumnoModulo con los siguientes campos:

• APELLIDOS : Cadena(20) obligatorio

Utiliza:

- idAlumno entero obligatorio,
- idModulo obligatorio,
- idCiclo entero obligatorio,
- notaFinal numérico con un decimal

Utiliza:

- ✓ Constraint para la clave primaria que es idAlumno, idModulo
- ✓ Constraint para la clave ajena idAlumno
- ✓ Constraint para la clave ajena idCiclo
- ✓ ENGINE=InnoDB

- **Y** Crea una tabla **profesor**, con los siguientes campos:
- ID_PROFESOR: entero, obligatorio, autoincrementado
- NOMBRE cadena(30)
- APELLIDOS cadena(50)

Utiliza:

- ✓ Constraint para la clave primaria que es id Profesor
- ✓ ENGINE=InnoDB

1		

- Crea una tabla profesoresModulos, con los siguientes campos:
- ID_PROFESOR : entero, obligatorio
- ID MODULO: entero, obligatorio
- ID_CICLO: entero, obligatorio

Utiliza:

- ✓ Constraint para la clave primaria que es id_Profesor, id_modulo, id_ciclo
- ✓ ENGINE=InnoDB

•		

MOTA:

mayúsculas

- Observad si el nombre de los campos de la tabla alumnomodulo coincide con las soluciones de las consultas, de no ser así cambiar los nombres de campos en dicha tabla.
- Observad si están definidas todas las claves ajenas, de no ser así incluirlas desde la línea de comandos y finalmente realizar una copia de seguridad de la base de datos.
- Inserta al menos dos registros en cada tabla.

APARTADO 2: CONSULTAS (Grupo I)
1 Muestra el texto "Bienvenido a SQL" y la fecha actual (current_date()) con el comando SELECT
2 Muestra con select tu edad de forma que calcule la diferencia de las fechas actuales current_date() y la fecha de tu nacimiento. La diferencia se halla con la función datediff y devuelve días.
3 Muestra el nombre y apellidos de los alumnos
4 Muestra el nombre y apellidos de los alumnos usando para la tabla alumnos el alias a
5 Muestra el id_alumno con el alias "matricula", el nombre y apellidos de los alumnos
6 Muestra el id_alumno sumandole 100, el nombre y apellidos de los alumnos

7.- Muestra el id_alumno, el nombre y apellidos de los alumnos en

8 Muestra el id_alumno, el nombre y apellidos de los alumnos en mayúsculas ordenados por apellidos
9 Muestra el id_alumno, el nombre y apellidos de los alumnos en mayúsculas ordenados por apellidos descendentemente
10 Muestra el id_alumno, el nombre y apellidos de los alumnos en mayúsculas ordenados por apellidos descendentemente usando número de campo en lugar de nombre
11Muestra los dos primeros alumnos usando limit
12 Muestra los alumnos 3 y 4 usando limit
13 Muestra el último alumno con limit
14 Muestra los dos últimos alumnos con limit
15 Muestra los nombres de los módulos sin que se repitan usando DISTINCT
16 Muestra el número de módulos existentes
17 Muestre al número de módulos DISTINTOS en cuanto nombre

18.- Muestra la media de notas obtenidas por todos los alumnos en todos los módulos (tabla alumnomodulo)

19 Muestra la máxima nota obtenida por todos los alumnos en todos los módulos (tabla alumnomodulo)
20 Muestra la mínima nota obtenida por todos los alumnos en todos los módulos (tabla alumnomodulo)
21 Muestra la suma de notas obtenidas por todos los alumnos en todos los modulos (tabla alumnomodulo)
22 Muestra las cuatro primeras letras del nombre de los modulos.
23 Muestra las siglas de los nombres y apellidos de los alumnos
24 Muestra los apellidos y su longitud de los alumnos
25 Muestra el id_alumno, id_modulo y su nota final dividida entre 5 y redondeada
26 Muestra la fecha actual
27 Muestra el año de la fecha actual
28 Mostrar el alumno con id_alumno 33

29.- Mostrar los módulos del ciclo con id_ciclo 1

30 Mostrar los módulos del ciclo con id_ciclo 1 o id_ciclo 3
31 Mostrar los módulos del ciclo con id_ciclo 1 e id_modulo menor que 10
32 Mostrar los módulos del ciclo con id_ciclo 1 e id_modulo menor que 10 y mayor que 3
33 Mostrar los módulos cuyo nombre empieza por P
34 Mostrar los módulos cuyo nombre termina en A
35 Mostrar los módulos cuyo nombre contiene una D
36 Mostrar los módulos cuyo nombre empieza por P y contiene una O
37 Mostrar los módulos con más de una palabra (contienen espacio)
38 Mostrar los módulos que no tienen la letra A
39 Mostrar los módulos que empiezan por una letra cualquiera, y luego dos CC
40 Mostrar los módulos que en la tercera letra tienen una O

41 Mostrar los módulos que en la penúltima letra tienen una O
42 Mostrar los nombres de los módulos 3, 12 y 7
43 Mostrar los nombres de los módulos que no son 3, 12 y 7
44 Mostrar los nombres de los módulos entre el 3 y el 12
45 Mostrar los nombres de los módulos que no están entre el 3 y el 12 usando between