



Esta es la presentación de la asignatura: objetivos, recursos, evaluación y planificación

## contenidos

# SQL

- *Structured Query Language*
- 90 % consultas
  - `select...`
- 10 % definicion y manipulaci3n
  - `create/drop`
  - `insert/update/delete`
- ¡incremental!
  - lo de ayer es imprescindible para lo de "hoy"



Vas a aprender la base de SQL (Structured Query Language) el lenguaje de consulta, definici3n y manipulaci3n de datos en bases de datos relacionales. Con pocas diferencias, todos los productos de base de datos relacional utilizan este lenguaje.

El curso se centra en las consultas, la orden `select`, pero tambi3n se muestran las principales ordenes de creaci3n de tablas y como a1adir, modificar y borrar datos en esas tablas.

un ejemplo


PROFESORES

dni	nombre	categoría	ingreso
21111222	EVA GOMEZ	TEU	1993-10-01
21222333	MANUEL PALOMAR	TEU	1989-06-16
21333444	RAFAEL ROMERO	ASO6	1992-06-16

select nombre  
from profesores  
where categoría = 'TEU'

RESULTADO

nombre
EVA GOMEZ
MANUEL PALOMAR

FBD, la asignatura

Como por algún lado hay que empezar, esto es lo que vas a hacer en buena parte de tu tiempo de prácticas, consultar una base de datos y obtener un resultado, consultar una o varias tablas y obtener otra tabla.



### Estructura de las sesiones

Las sesiones de prácticas comienzan con una exposición muy breve de la orden SQL a trabajar. Es muy importante que acudas con la lección al menos leída, el resto del tiempo se ocupa en resolver ejercicios y preguntar dudas. Las sesiones están descritas en FBDdocs y desde allí enlaza con los contenidos y ejercicios del día.

La única excepción a esta organización son los días con examen programado, el control SQL que evalúa los conocimientos de los días anteriores (las prácticas siempre se basan en, y necesitan, los conocimientos adquiridos en las sesiones anteriores). También hay 2 sesiones reservadas única y exclusivamente para la realización de los exámenes de teoría Intermedios.

Los tiempos, obviamente, son aproximados.

En las 2 semanas previstas para realizar los INTERMEDIOS de teoría, en realidad no hay clase de práctica, las sesiones de práctica se dedican enteramente a realizar esos exámenes (en 2 turnos de 50 minutos).

Si alguien tiene alguna causa justificada, **y con aviso previo al responsable de la asignatura**, por la que no puede realizar el examen SQL o el INTERMEDIO que toque esa semana en su horario y grupo habitual, puede hacerlo en otro, siempre durante el periodo en el que está programado ese examen. Por ejemplo, a principio de curso, nuestra semana empieza en miércoles y termina en martes. El examen SQL-A se realizará, por tanto, desde el miércoles hasta el martes siguiente en los grupos que corresponda.

[illegible]

En FBDdocs encontrarás los enlaces que necesitas para cada sesión.

## lo que yo haría

- Leerme los contenidos de la sesión
  - entender qué se va a practicar
- Hacer los ejercicios
- Preguntar
- comparar mis respuestas con las soluciones
- revisar lo que no me ha quedado claro

FBD, la asignatura



Lo que un buen estudiante haría.

## recursos

- Servidor BD

- MySQL

- bbdd.dlsi.ua.es:3306
    - acceso desde fuera de la UA
    - <https://bbdd.dlsi.ua.es/abrirpuertomysql.php>



- Cliente

- HeidiSQL

- FBDweb

- aplicación de exámenes
  - <https://bbdd.dlsi.ua.es/FBDweb/>



FBD, la asignatura



Todos vais a acceder a un servidor MySQL donde están las bases de datos de prácticas y un espacio para vuestro uso exclusivo. La forma de acceder al servidor es mediante un programa cliente, en nuestro caso HeidiSQL. El cliente debe estar configurado con el host `bbdd.dlsi.ua.es` y el puerto 3306. Este puerto no es accesible desde ordenadores fuera de la Universidad de Alicante salvo que accedáis a la URL que se indica aquí.

Para consultar información respecto de vuestra asignación de turno y, sobre todo, para la evaluación, consulta de notas y realización de exámenes, FBDweb. Esta aplicación también os permite conseguir un usuario y una contraseña con la que acceder al servidor MySQL.

## recursos

- Bases de datos en servidor
  - TiendaOnLine (OnlineStore)
    - la BD de trabajo y de exámenes
    - <http://fbddocs.dlsi.ua.es/inicio/recursos/esquemas>
  - Ejemplo
    - la BD utilizada en las lecciones
- Lecciones
  - <http://fbddocs.dlsi.ua.es/inicio/sql>

FBD, la asignatura




TiendaOnLine —u OnlineStore en su versión en inglés— es la BD de trabajo y sobre la que tratan los exámenes.

Ejemplo es la base de datos utilizada para mostrar cómo funcionan los distintos elementos del lenguaje SQL. Estos ejemplos se encuentran dentro de las lecciones que sirven de base para las sesiones de prácticas.



## evaluación

SQL-A<sub>febrero</sub> 2x6=12  
 SQL-B<sub>febrero</sub> 2x6=12  
 SQL-C<sub>marzo</sub> 2x6=12  
 SQL-D<sub>mayo</sub> 4x6=24  
 Intermedio 1<sub>marzo</sub> 20-25x1 = 25  
 Intermedio 2<sub>mayo</sub> 20-25x1 = 25



FBD, la asignatura



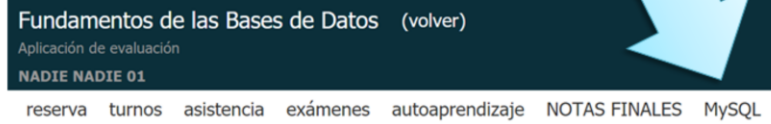
En las sesiones de prácticas se harán estos exámenes que ni se aprueban ni se suspenden, puedes sacar un cero en alguno y no pasa nada, **todo suma**, nada resta, **no es imprescindible** hacer todas las pruebas. **Suma lo que tengas y ya está**. De hecho, ni tan siquiera existe el concepto de "no presentado", si no haces alguno de los exámenes simplemente cuenta como "0 puntos".

Los exámenes de SQL constan de 2 preguntas, una orden a escribir en SQL contra nuestra base de datos, a 6 puntos cada una. El cuarto y último se extiende y vale el doble.

Los exámenes de teoría intermedios son cuestionarios de 20 a 25 preguntas, todas del mismo valor y la puntuación de ambos es 25.

## primeros pasos

- Accede a FBDweb
  - <https://bbdd.dlsi.ua.es/FBDweb>



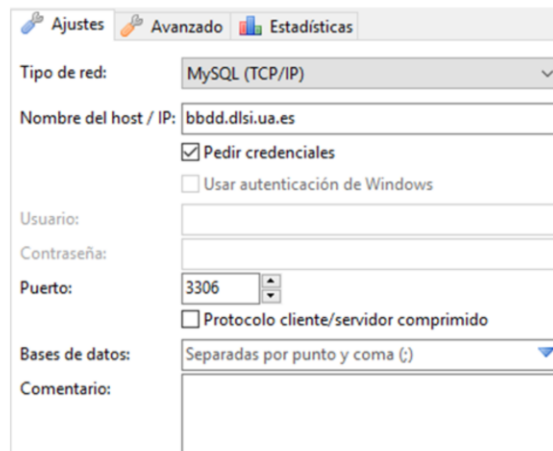
- Crea tu usuario MySQL
- Comprueba en HeidiSQL



Para poder acceder a las bases de datos de prácticas deben crearse un usuario. Eso se hace desde FBDweb, entrando en la opción "MySQL".

## primeros pasos

- Si HeidiSQL no estuviera instalado...
  - <ftp://altea.dlsi.ua.es/people/armando/SHeidiSQL.exe>



The screenshot shows the 'Ajustes' (Settings) tab of the HeidiSQL application. The configuration is as follows:

- Tipo de red:** MySQL (TCP/IP)
- Nombre del host / IP:** bbdd.dlsi.ua.es
- Pedir credenciales:** ☒ (checked)
- Usar autenticación de Windows:** ☐ (unchecked)
- Usuario:** (empty text field)
- Contraseña:** (empty text field)
- Puerto:** 3306
- Protocolo cliente/servidor comprimido:** ☐ (unchecked)
- Bases de datos:** Separadas por punto y coma (;)
- Comentario:** (empty text area)

FBD, la asignatura



Datos de conexión en HeidiSQL

## ruegos y preguntas



FBD, la asignatura

Preguntad.

## licencias



Todos los logotipos y marcas registradas mostrados en este sitio son propiedad de sus respectivos propietarios y NO están bajo la licencia mencionada.

