

Practical sessions

FBD

Foundations of **databases**

2017-18

SQL

- *Structured Query Language*
- 90 % queries
 - `select...`
- 10 % definition and manipulation
 - `create/drop`
 - `insert/update/delete`
- Increasing work
 - What you did yesterday it is necessary for today



A example

TEACHERS

| 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'
```

RESULT

| nombre |
|----------------|
| EVA GOMEZ |
| MANUEL PALOMAR |



TEORÍA

| | | |
|--------|----------|--------|
| HORA 1 | descanso | HORA 2 |
| 50 | 10 | 50 |

minuts

PRACTICAL

| | | |
|---------|---------|------------|
| EXAMEN* | LECCIÓN | EJERCICIOS |
| 20* | 10 | 90/70* |





FBDdocs

CONTENIDOS

- 1 S01 Organización
- 2 S02 Modelos de datos
- 3 S03 Entidad-relación
- 4 S04 Entidad-relación 2
- 5 S05 Transformación E-R a MR
- 6 S06 Modelo relacional
- 7 S07 Lenguajes, álgebra relacional
- 8 S08 Lenguajes, álgebra relacional
- 9 S09 Lenguajes, álgebra y cálculo relacionales
- 10 S10 Normalización
- 11 S11 Normalización 2
- 12 S12 Formas normales superiores
- 13 S13 Sistemas de gestión de bases de datos
- 14 S14 Repaso

S01 Organización

Teoría

Hora 1: T0 Organización

Datos sobre la asignatura: responsables, contenidos, recursos, evaluación, calendario.

- T0 Rd, la asignatura
- Vídeo de la sesión (2012-13)

Hora 2: S01 Introducción al modelo relacional

Concepto de base de datos relacional, tabla, esquemas, SQL...

- S01 - Introducción al modelo relacional (es posible que ID emergentes que comentan cada concepto, usa otros naveg
 - versión flash (céntral con el comando FIT, botones)
 - English version
 - Valencià
- Vídeo de la segunda hora de la sesión (2012-13)

No presencial

T1A Historia

Se pretende, desde una visión histórica, justificar la aparición d

- T1A Historia (eng)
- T1A HistoriaGráfico
- Mapa conceptual
- Lecturas en línea
 - 1101, Software crisis, Wikipedia
 - 1104, El camino hacia las bases de datos relacionales

T1B Ficheros

Sea base de datos o archivo convencional, todo hay que almacenar a las organizaciones y métodos de acceso más simples. Y totalme

- T1B ficheros (eng)
- Mapa conceptual
- Biblioteca
 - 103, Almacenamiento en disco, estructuras básicas
 - 104, Estructuras de indexación para los ficheros, Eln

Cuestionario

- FBDweb, cuestionarios de autoaprendizaje: S01A Historia y

Deberías poder responder a...

1. Define la dependencia de datos.
2. ¿Qué aspectos generales incluye la seguridad de datos?
3. ¿En qué situaciones es mejor utilizar un fichero secuencial?
4. ¿Qué es el tiempo de latencia en un disco duro?
5. Nombra un algoritmo de búsqueda muy utilizado en el acc

S02 Modelos de datos

Práctica

Concepto de base de datos y relación

Entorno de prácticas: campus virtual,FBDweb y los exámenes de SQL, cliente-servidor, HeidiSQL

Práctica

Concepto de base de datos y relación

Entorno de prácticas: campus virtual,FBDweb y los exámenes de SQL, cliente-servidor, HeidiSQL como cliente de acceso al servidor de base de datos, primeras consultas en SQL.

- T01 Concepto de Base de Datos y Relación (english) (valencià)
- Ejercicios ES01 (eng)
 - salida y soluciones
- VÍDEO
 - S01 usuario MySQL y HeidiSQL



What I Would do

- Read the contents of the sessions
 - Understand What I have to do
- Do the exercises
- Ask doubts
- Compare my answers With solutions
- Revise what is not clear for me

BEFORE
during
AFTER



- DB Server

- MySQL

- bbdd.dlsi.ua.es:3306

- External access, not UA

- <https://bbdd.dlsi.ua.es/abrirpuertomysql.php>



- Client

- HeidiSQL

- FBDweb

- Exams application

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



- Databases at server
 - TiendaOnLine (OnlineStore)
 - Work and exams databases
 - <http://fbddocs.dlsi.ua.es/inicio/recursos/esquemas>
 - Example
 - DB from sessions
- Lessons
 - <http://fbddocs.dlsi.ua.es/inicio/sql/sql-english>

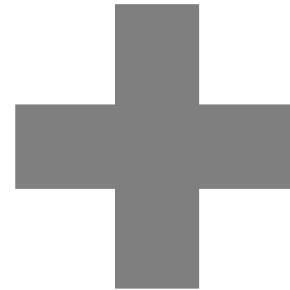


SQL-A_{february} 2x6=12

SQL-B_{february} 2x6=12

SQL-C_{april} 2x6=12

SQL-D_{may} 4x6=24



Intermediate 1_{march 20-25}x1 = 25

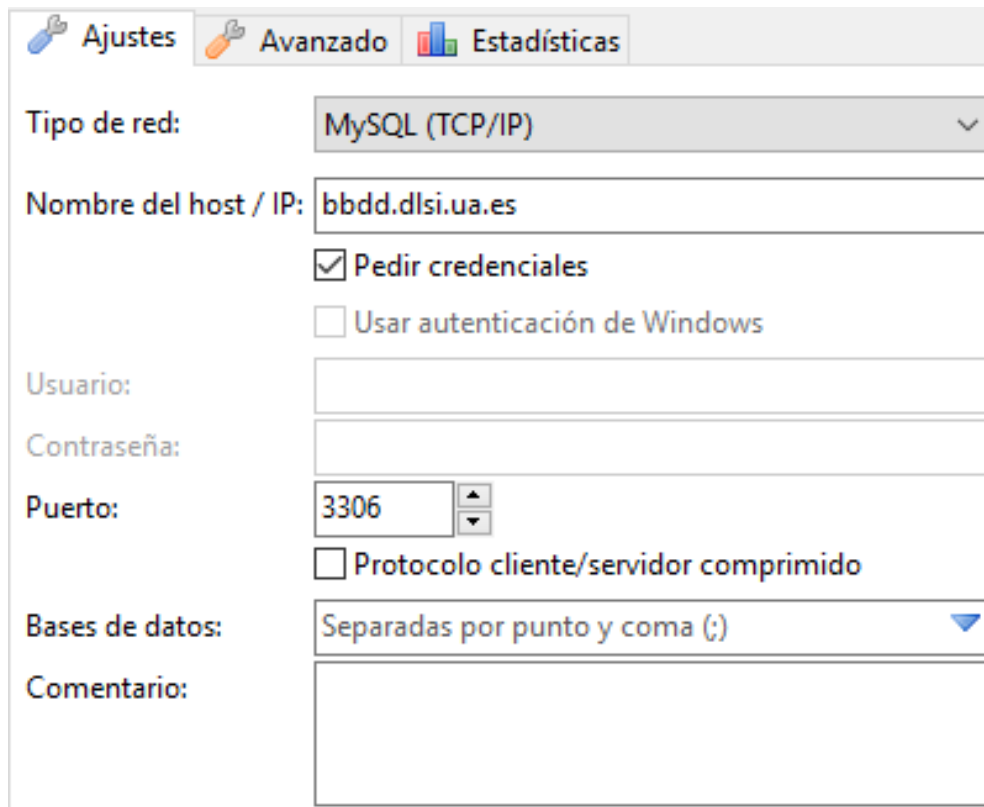
Intermediate 2_{may 20-25}x1 = 25





First steps

- If HeidiSQL is not install...
 - <ftp://altea.dlsi.ua.es/people/armando/SHeidiSQL.exe>



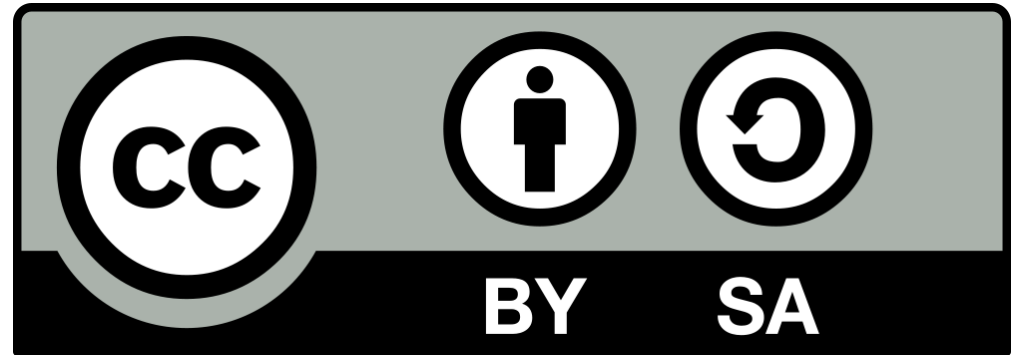
The screenshot shows the HeidiSQL configuration window with the 'Ajustes' (Settings) tab selected. The 'Avanzado' (Advanced) and 'Estadísticas' (Statistics) tabs are also visible. The configuration is as follows:

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



Questions





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