

**prácticas**

# **FBD**

fundamentos de las **bases de datos**

2018-19

# SQL

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



# 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



TEORÍA		
HORA 1	descanso	HORA 2
50	10	50

minutos

PRÁCTICA		
EXAMEN*	LECCIÓN	EJERCICIOS
20*	10	90/70*

\* en las sesiones con examen programado, se ajustan los tiempos

\*\* el último control dura el doble de tiempo



## S01 Organización

### Teoría

#### Hora 1: T0 Organización

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

- [T0 fbd, la asignatura \(eng\)](#)

#### Hora 2: SB01 Introducción al modelo relacional

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

- [SB01 - Introducción al modelo relacional \(eng\) \(val\)](#)

### 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.

- [TOP fbd, las prácticas \(eng\) \(val\)](#)
- VÍDEO: [S01 usuario MySQL y HeidiSQL](#)
- [Base de Datos, Relación y Consultas \(english\) \(valencià\)](#)
- [Tienda OnLine en detalle \(OnlineStore\)](#)
- [Tienda OnLine relacional \(Relational OnlineStore\)](#)
- [Ejercicios T02 \(eng\): salida y soluciones \(eng\)](#)



# materiales



FBDdocs 2018-19

Inicio Datos Sesiones Materiales Lecturas

## Materiales

Presentaciones de teoría y ejercicios

[accede a la carpeta](#)

Mapas conceptuales

- [Historia](#)
- [Ficheros](#)
- [Modelos de datos](#)
- [Entidad-Relación](#)
- [Modelo Relacional](#)

SQL, lecciones por sesiones

- [Lecciones SQL en español](#)
- [English version](#)
- [Versió en valencià](#)

Esquemas BD ToL

La BD TiendaOnline según los modelos de datos habituales

- [Entidad-Relación \(english version\)](#): notación personalizada
- [Relacional \(english version\)](#)
- [Órdenes SQL](#)
- [Respaldo \(mysqldump\)](#)

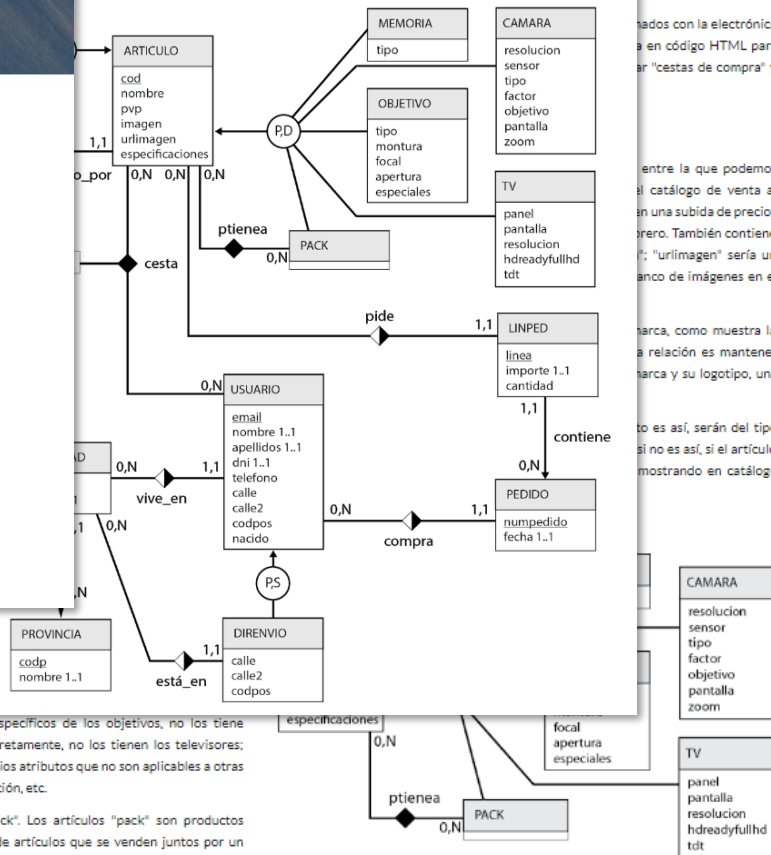
Exámenes resueltos

[accede a la carpeta](#)

esas cámaras, televisores, etc.). Esta zona del artículo tienen código: el artículo pertenece a el tipo de objetivo, la elementos especiales. Estos atributos, específicos de los objetivos, no los tiene ninguna otra categoría de artículo. Concretamente, no los tienen los televisores; pero es que estos también tienen sus propios atributos que no son aplicables a otras categorías como el tipo de panel, la resolución, etc.

Un tipo especial de categoría es el "pack". Los artículos "pack" son productos ficticios que representan a un conjunto de artículos que se venden juntos por un precio especial (un "pack" es un tipo de artículo por lo que tiene código, nombre y

## Tienda Online E-R



ados con la electrónica  
a en código HTML para  
ar "cestas de compra" y

entre la que podemos  
el catálogo de venta al  
en una subida de precios  
brero. También contiene  
"; "urlimagen" sería un  
anco de imágenes en el

marca, como muestra la  
la relación es mantener  
marca y su logotipo, una

to es así, serán del tipo  
si no es así, si el artículo  
mostrando en catálogo

```
pack (  
  cod varchar(7) )  
CP (cod)  
CAj (cod) -> articulo
```

```
ptienea (  
  pack varchar(7),  
  articulo varchar(7))  
CP (pack, articulo)  
CAj (articulo) -> articulo  
CAj (pack) -> pack
```

```
stock (  
  articulo varchar(7),  
  disponible int(11),  
  entrega set( 'Descatalogado',  
    'Próximamente', '24 horas', '3/4  
    días', '1/2 semanas' ) )  
CP (articulo)  
CAj (articulo) -> articulo
```

```
cesta (  
  articulo varchar(7),  
  usuario varchar(50),  
  fecha datetime )  
CP (articulo, usuario)  
CAj (articulo) -> articulo  
CAj (usuario) -> usuario
```

```
pedido (  
  numPedido int(11),
```



FBDdocs 2018-19 Inicio Datos Sesiones Materiales Lecturas SQL Autoría

**lsi** Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación **Universitat d'Alacant** Universidad de Alicante

Fundamentos de las Bases de Datos es una asignatura que introduce las técnicas básicas de bases de datos, fundamentales para el desarrollo eficaz y eficiente del software de gestión y de muchas otras áreas que se benefician de su potencia y versatilidad. Del primer curso, necesita conocimientos previos de programación y matemáticas.

Es el principio del camino a Diseño de Bases de Datos, Diseño de Bases de Datos Multimedia y, en general, a todas las asignaturas posteriores que tratan de diseñar y gestionar el almacenamiento de grandes volúmenes de información y su integración en las estructuras organizativas.

**Asignaturas**

- Grado en Ingeniería Informática y Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas
- [24009 - FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS](#)
- Grado en Ingeniería Multimedia
- [21008 - FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS](#)

**Lo más urgente**

Soluciones ejercicios 1bora1 y 1bora2  
MySQL unistratado!!!  
SQL Criterios construcción de exámenes  
Conexión MySQL desde fuera de la UA  
Calendario recordable 2017-18

**Datos**  
sobre la asignatura, contexto, organización, evaluación, normativa  
[Ver más...](#)

**Sesiones**  
planificación semanal de teoría, práctica y no presencial  
[Ver más...](#)

**Materiales**  
presentaciones comentadas, ejercicios y exámenes resueltos, esquemas de las bases de datos de práctica, lecciones SQL, video  
[Ver más...](#)

**Lecturas**  
Bibliografía comentada, enlaces  
[Ver más...](#)

**Actuación ante copia en pruebas de evaluación de la EPS**

**SQL**  
fácil, fácil  
Un MOOC de la UA  
Más información en la [sigla web del curso](#)

**comunicación**

**fundamentosBD**  
1.307 suscriptores

INICIO VÍDEOS LISTAS DE REPRODUCCIÓN COMUNIDAD CANALES

**FBDtrailer**  
3.289 visualizaciones · Hace 5 años

**FBDtrailer**

BDgite grupo de innovación tecnológico-educativa en bases de datos (GATE-11014-UA) lsi

0:06 / 0:12

**Videos subidos** REPRODUCIR TODO

**Calculando**  
51 visualizaciones · Hace 2 meses  
Subtítulos

**Las Claves Ajenas**  
589 visualizaciones · Hace 1 año

**Los tipos de datos**  
301 visualizaciones · Hace 1 año

**Videos populares** REPRODUCIR TODO

**1:N**  
relación uno a muchos  
3:52  
Relación "Uno a Muchos" 1-N (2012)  
20 mil visualizaciones · Hace 6 años  
Subtítulos

**1:1**  
relación uno a uno  
5:04  
Relación "uno a uno"  
17 mil visualizaciones · Hace 3 años  
Subtítulos

**clave candidata**  
4:12  
Clave Candidata (2012)  
9,9 mil visualizaciones · Hace 6 años  
Subtítulos



# 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
- **preguntar**





- Servidor BD

- MySQL/MariaDB

- 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/>



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



SQL-A febrero  $2 \times 6 = 12$

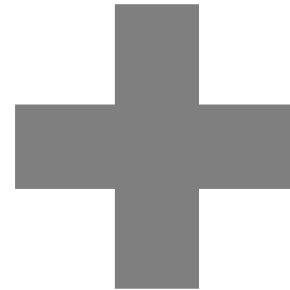
SQL-B marzo  $2 \times 6 = 12$

Intermedio 1 marzo  $20-25 \times 1 = 25$

SQL-C abril  $2 \times 6 = 12$

SQL-D mayo  $4 \times 6 = 24$

Intermedio 2 mayo  $20-25 \times 1 = 25$



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

Fundamentos de las Bases de Datos (volver)

Aplicación de evaluación

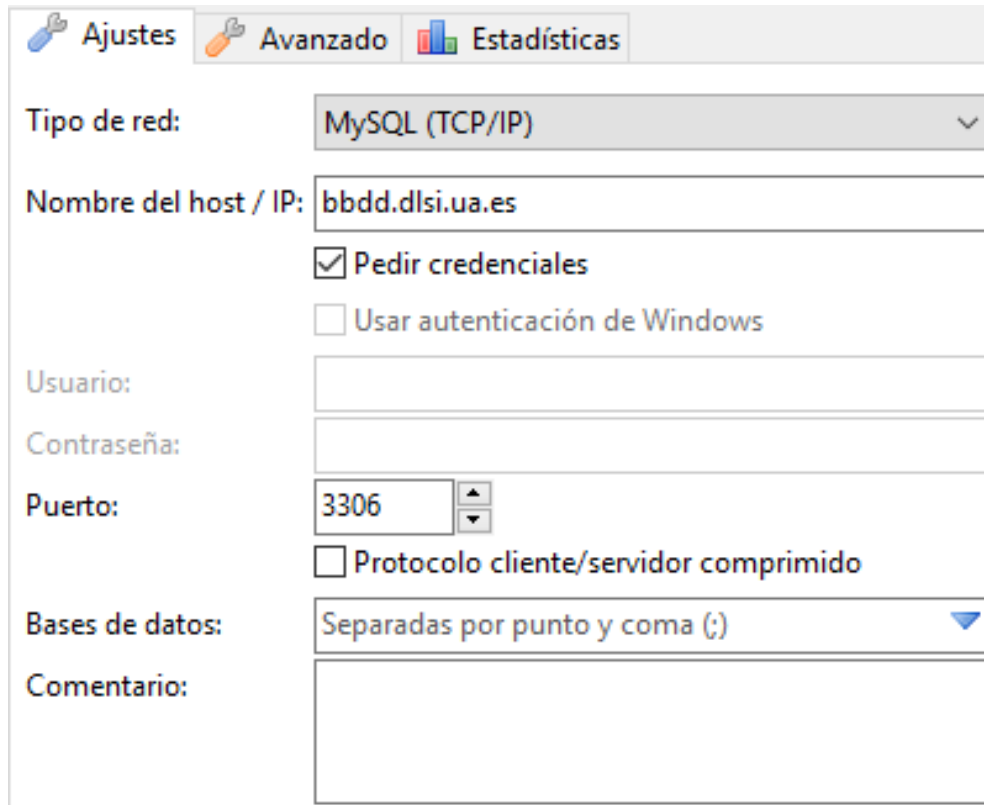
**NADIE NADIE 01**

reserva turnos asistencia exámenes autoaprendizaje NOTAS FINALES MySQL

- Crea tu usuario MySQL
- Comprueba en HeidiSQL



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



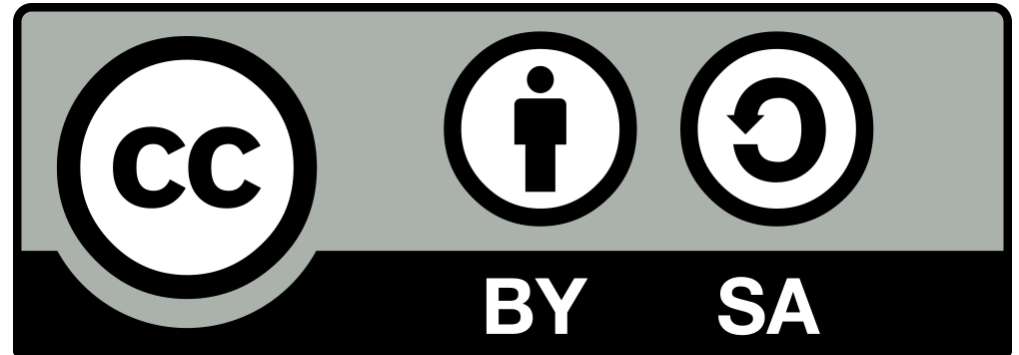
The screenshot shows the HeidiSQL configuration window with the 'Ajustes' (Settings) tab selected. The 'Avanzado' (Advanced) and 'Estadísticas' (Statistics) tabs are also visible. The configuration is as follows:

- 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)



# ruegos y preguntas





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

