

Diseño de Bases de Datos Multimedia



Prácticas

Grado en Ingeniería Multimedia



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Departamento de
Lenguajes y Sistemas Informáticos



PRESENTACIÓN DE PROFESORES

Eva Gómez Ballester (coordinadora y teoría)

E-mail: eva@dlsi.ua.es

Iván Mingot Latorre (prácticas miércoles)

E-mail: ivan.mingot@ua.es

José Clavel Cerro (Pepe) (prácticas lunes)

E-mail: clavel@dlsi.ua.es



Objetivos personales del profesorado

- * Que aprendáis.
- * Que aprobéis.



DBDM en el laboratorio

¿Qué haremos?

Trabajaremos con sentencias para aprender a crear, manipular, interrogar (FBD) y gestionar una base de datos en general, y en particular una base de datos que incluye información multimedia.



DBDM en el laboratorio

Parcial 1

Estructura de las
bases de datos
relacionales

Gestor NoSQL
(MongoDB)

Parcial 2

Procedimientos y
funciones

Disparadores
(Triggers)

Oracle
Intermedia



DBDM en el laboratorio

¿Cómo lo haremos?

En cada sesión:

- ❑ Descripción nueva materia.
- ❑ Resolución de ejercicios relevantes de la sesión anterior.
- ❑ Ejercicios propuestos (las soluciones visibles la semana siguiente)



DBDM en el laboratorio

- ❑ Dos semanas tendremos CONTROL para la evaluación continua.
- ❑ Los controles serán:

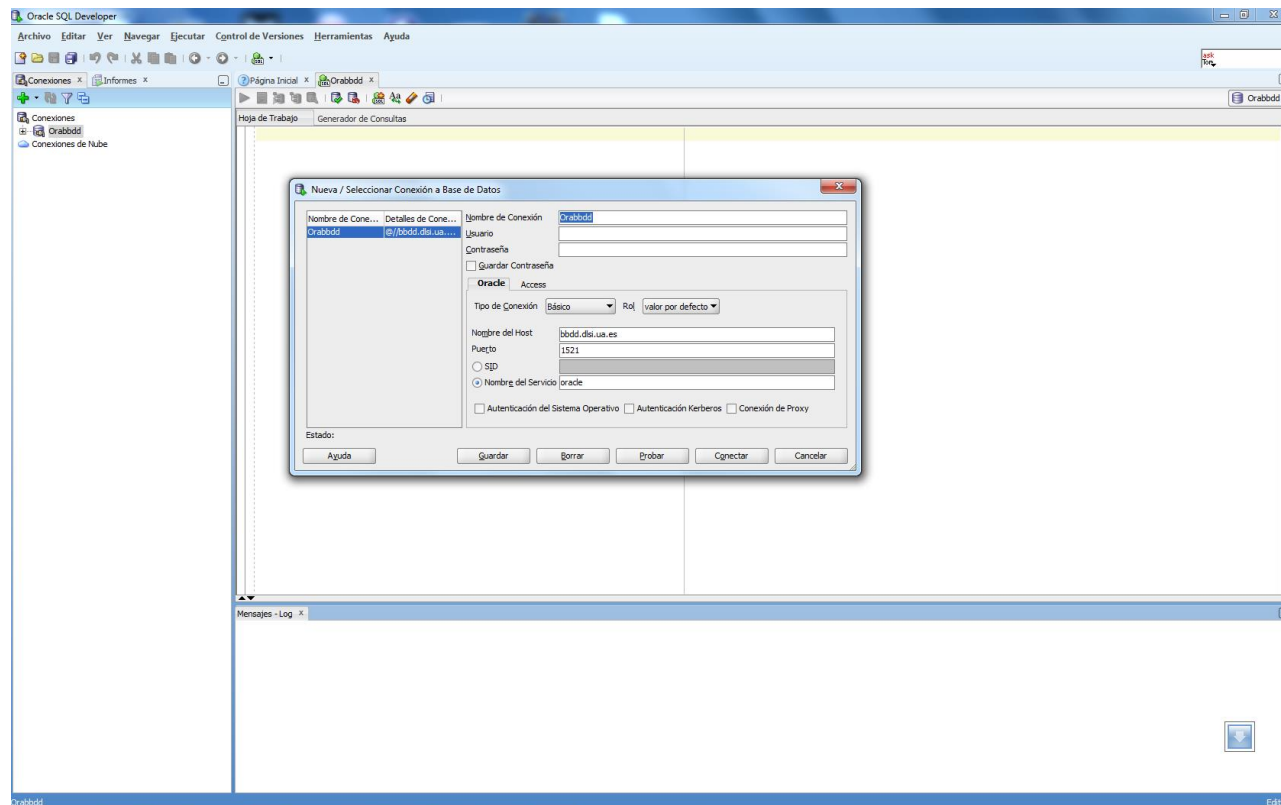
Parcial	Fechas	Calificación
Parcial 1	2 y 4 de Marzo	15 % (1,5 puntos sobre 10)
Parcial 2	13 y 18	25 % (2,5 puntos sobre 10)



TRABAJANDO CON ORACLE

Herramienta cliente de ORACLE (1 de 2)

- Usaremos la aplicación SQL DEVELOPER.
- Se puede instalar en las máquinas de vuestras casas.



Herramienta cliente de ORACLE (2 de 2)

The screenshot displays the Oracle SQL Developer application window. The left-hand pane shows the 'Conexiones' (Connections) tree with 'Orabdd' selected. The main workspace is divided into two panes: 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) and 'Generador de Consultas' (Query Generator). The 'Hoja de Trabajo' pane contains the SQL query: `select * from usuario;`. The 'Generador de Consultas' pane is empty. Below the query panes, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane shows a table with 14 rows of data. The table has columns: EMAIL, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, TELEFONO, CALLE, CALLE2, CODPOS, PUEBLO, PROVINCIA, and NACIDO. The data is as follows:

EMAIL	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	TELEFONO	CALLE	CALLE2	CODPOS	PUEBLO	PROVINCIA	NACIDO
1 ac1@dls1.ua.es	ADRIANA	CALVARRO LAVIADA	24669495B	968661363	Baldovi, 15, 10 B	(null)	33036	0315	30	28/03/71
2 acn@hotmail.com	ALFREDO	CARDA NUÑEZ	26306877U	967574944	Rodriguez Sampedro, 106, 6 B	(null)	02024	0390	02	02/04/72
3 acdiv@bitoben.mus.es	ANTONIO	CASTAÑO DE LA VIEJA	24549899W	968795875	Rio Piles, 135, 6 s/n	(null)	03052	1225	03	18/03/84
4 acg@hotmail.com	ALFONSO	CRESPO GARCIA	25081790R	962501529	Anatoli Carpov, 150, 5 izq.	(null)	03042	0797	03	13/11/90
5 adf@lolipop.com	ANNA	DÜNHÖLTER FRIEDRICH	25830207U	963516620	Juan De La Cosa, 47, 2 s/n	(null)	03018	0187	03	05/06/87
6 adlmm@ua.es	ANTONIA	DE LA MORENA MARQUEZ	25773747G	963644960	Barringtons, De Casas, 79, 9 C	(null)	03019	0190	03	05/08/85
7 adrm@dls1.ua.es	ANGELA	DE RIOJA MEDIAVILLA	25933220R	987360003	Aguil, El, 91, 4 B	(null)	33013	0485	33	01/06/81
8 aeb@colegas.com	ALVARO	ECHEVARRIA BENITO	24310150R	962099925	Barracas De Lluna, Camino, 83, 7 D	(null)	46027	1069	46	26/10/87
9 afg@colegas.com	ANGEL	FERNANDEZ GARCIA	23948049C	985537104	Barrio Infanta Isabel, 21, 3 C	(null)	33024	0740	33	27/08/69
10 egg@gmail.com	ASUNCION	GIGANTE GARCIA	22919671R	968423911	Perlora, 109, 1 izq.	(null)	03042	0797	03	02/05/85
11 ag1@dls1.ua.es	ALBERTO	GURI LOPEZ	25821404X	969161414	Barrio Cocoteros, 129, 5 D	(null)	03010	0020	03	06/03/63
12 agt@lamil.ar	ALBERTO	GONZALEZ TORRES	24309714Q	967187200	Perez De Ayala, 88, 11 D	(null)	02040	0729	02	14/11/80
13 alm@lolipop.com	ALVARO	LOPEZ MENDEZ	23066230S	962459238	Fuerte, Al, Camino, 12, 2 B	(null)	03012	0054	03	14/04/77
14 ama@lolipop.com	ALEJANDRO	MARTIN ACEITUNO	22221469C	968215897	Adolfo Vega, 13, 7 der.	(null)	46018	0749	46	22/02/82

The bottom pane shows the 'Mensajes - Log' (Messages - Log) window, which is currently empty. The status bar at the bottom indicates 'Función DBDALLINFO.null@Orabdd' and 'Línea 1 Columna 17 | Insertar | Modificado | Windows: CR/LF Editing'.



Para conectaros desde fuera de la UA

Para poder trabajar desde casa debéis visitar previamente esta URL:

<https://bbdd.dlsi.ua.es/abrirpuertooracle.php>



Usos prácticos

- ❑ ¿Por qué es útil y necesario diseñar las bases de datos de manera óptima?
 - ❑ Para dar coherencia a los sistemas de información.
 - ❑ Para optimizar los recursos computacionales (velocidad de acceso y costes económicos).
- ❑ ¿Concibes un sistema de información multimedia no persistente? Esta asignatura te enseñará técnicas para optimizar y facilitar el almacenamiento y recuperación de los datos.