



DBD

The diagram features a white rectangular box with an orange border containing the text 'DBD'. A large white arrow with an orange outline points from this box down to a purple cylindrical database symbol, also outlined in orange. The cylinder is labeled 'Diseño de Bases de Datos'.

**Diseño de
Bases de Datos**



DBD en el laboratorio

¿Qué haremos?

Trabajaremos con sentencias de SQL para aprender a crear, manipular, interrogar (FBD) y gestionar una base de datos.

DBD en el laboratorio

¿Cómo lo haremos?

Hay una planificación semanal.

En cada sesión:

- ☐ sintaxis nuevas sentencias

- ☐ ejercicios propuestos

(las soluciones visibles la semana siguiente)



Diseño de Bases de Datos - Planificación de prácticas del curso 2017-18

Septiembre

LU 11	MA 12	MI 13	JU 14	VI 15
Sesión 1		Sesión 1	Sesión 1	
LU 18	MA 19	MI 20	JU 21	VI 22
Sesión 2		Sesión 2	Sesión 2	
LU 25	MA 26	MI 27	JU 28	VI 29
Sesión 3		Sesión 3	Sesión 3	

Octubre

LU 2	MA 3	MI 4	JU 5	VI 6
Sesión 4		Sesión 4	Sesión 4	
LU 9	MA 10	MI 11	JU 12	VI 13
FESTIVO		Sesión 5	FESTIVO	
LU 16	MA 17	MI 18	JU 19	VI 20
Sesión 5		Sesión 6	Sesión 5	
LU 23	MA 24	MI 25	JU 26	VI 27
Sesión 6		Sesión 7	Sesión 6	

Sesión 1

- Presentación.
- SQL Developer.

Sesión 2

- Repaso SELECT con TiendaOnLine (FBD)
- Oracle: funciones para tipo DATE

Sesión 3

- CREATE TABLE
- INSERT-UPDATE-DELETE

Sesión 4

- **CONTROL 1 - SELECT (5% de la nota global)**
- Soluciones en clase tras el control

Sesión 5

- CURSORES y MENSAJES

Sesión 6

- CREATE PROCEDURE

Sesión 7

- CREATE FUNCTION

Noviembre

LU 30	MA 31	MI 1	JU 2	VI 3
Sesión 7		FESTIVO	Sesión 7	
LU 6	MA 7	MI 8	JU 0	VI 10
Sesión 8		Sesión 8	Sesión 8	
LU 13	MA 14	MI 15	JU 16	VI 17
Sesión 9		Sesión 9	Sesión 9	
LU 20	MA 21	MI 22	JU 23	VI 24
Sesión 10		Sesión 10	Sesión 10	
LU 27	MA 28	MI 29	JU 30	VI 1
Sesión 11		Sesiones 11 y 12	Sesión 11	

Diciembre

LU 4	MA 5	MI 6	JU 7	VI 8
Sesión 12		FESTIVO	Sesión 12	FESTIVO
LU 11	MA 12	MI 13	JU 14	VI 15
Sesión 13		Sesión 13	Sesión 13	
LU 18	MA 19	MI 20	JU 21	VI 22
Sesión 14		Sesión 14	Sesión 14	

Sesión 8
• CREATE VIEW
Sesión 9
• CONTROL 2 (10 % de la nota global)
Sesión 10
• EXCEPCIONES • PROCEDURE y FUNCTION 2
Sesión 11
• CREATE TRIGGER 1
Sesión 12
• CREATE TRIGGER 2
Sesión 13
• ÍNDICES • GRANT y REVOKE
Sesión 14
• CONTROL 3 (25 % de la nota global)

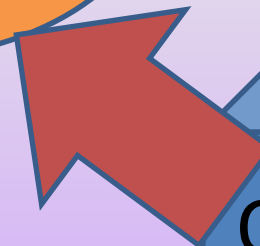
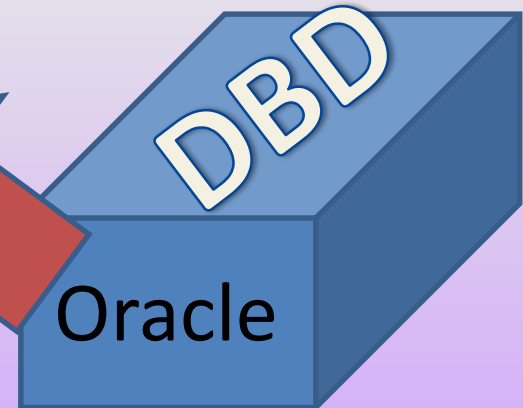
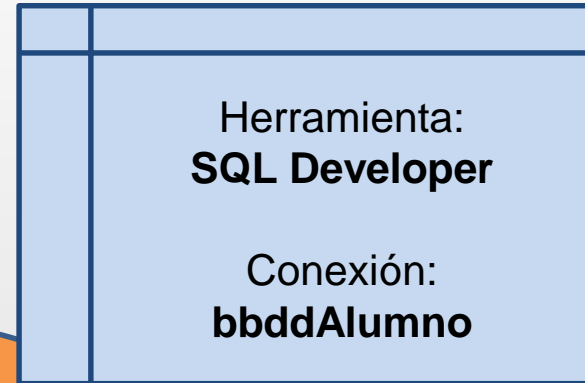
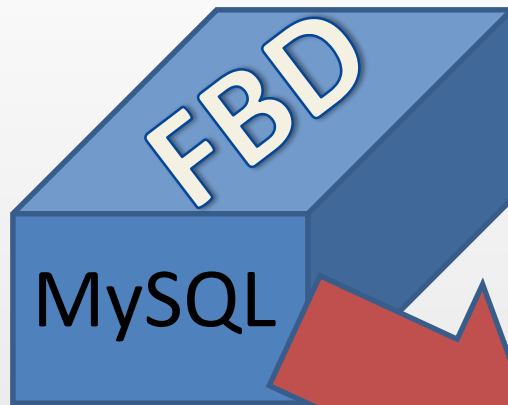
DBD en el laboratorio

- Algunas semanas tendremos CONTROL para la evaluación continua.
- Hay 3 controles: 5% - 10% - 25% de la nota global de la asignatura. Los controles se realizarán en las fechas previstas en la planificación salvo que se indique otra cosa.
- Los días en que haya CONTROL los alumnos asistirán al laboratorio en el horario que el profesor les indique.
- *El profesor podrá conceder hasta 0,3 puntos adicionales a los alumnos por su trabajo e implicación en los ejercicios propuestos.*

Evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA

Control SELECT	5%
Control de prácticas	10%
Final de prácticas	25%
Control de teoría	20%
Final de teoría	40%



Trabajando con Oracle

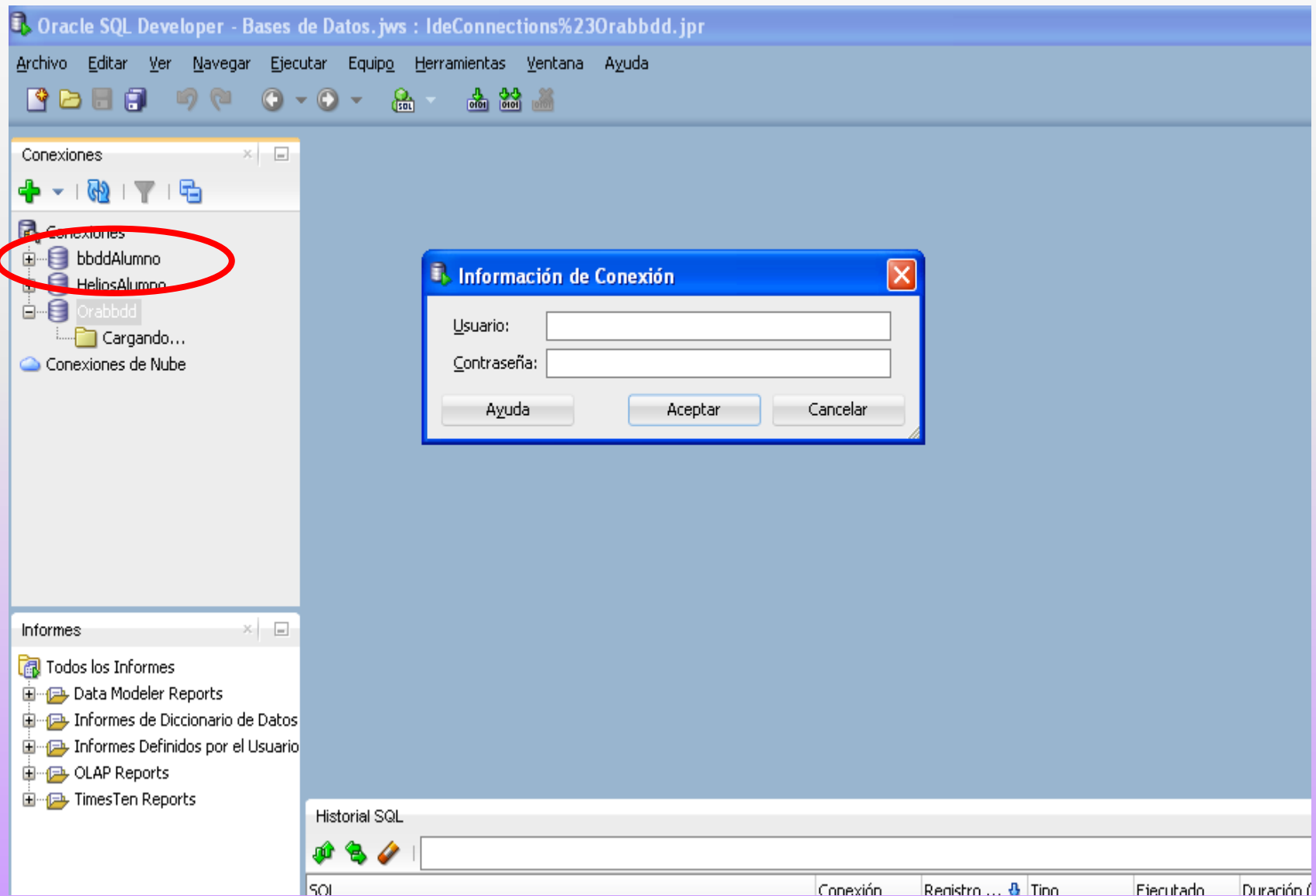
Nuestra herramienta: SQL Developer

Es una herramienta cliente desarrollada por Oracle.



Con los conectores adecuados permite trabajar también con MySQL y SQL-Server

Usaremos la conexión bbddAlumno

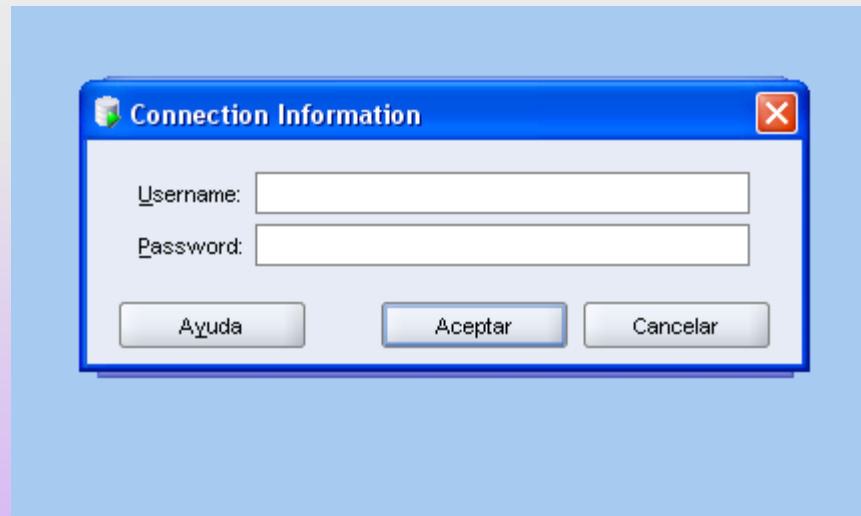


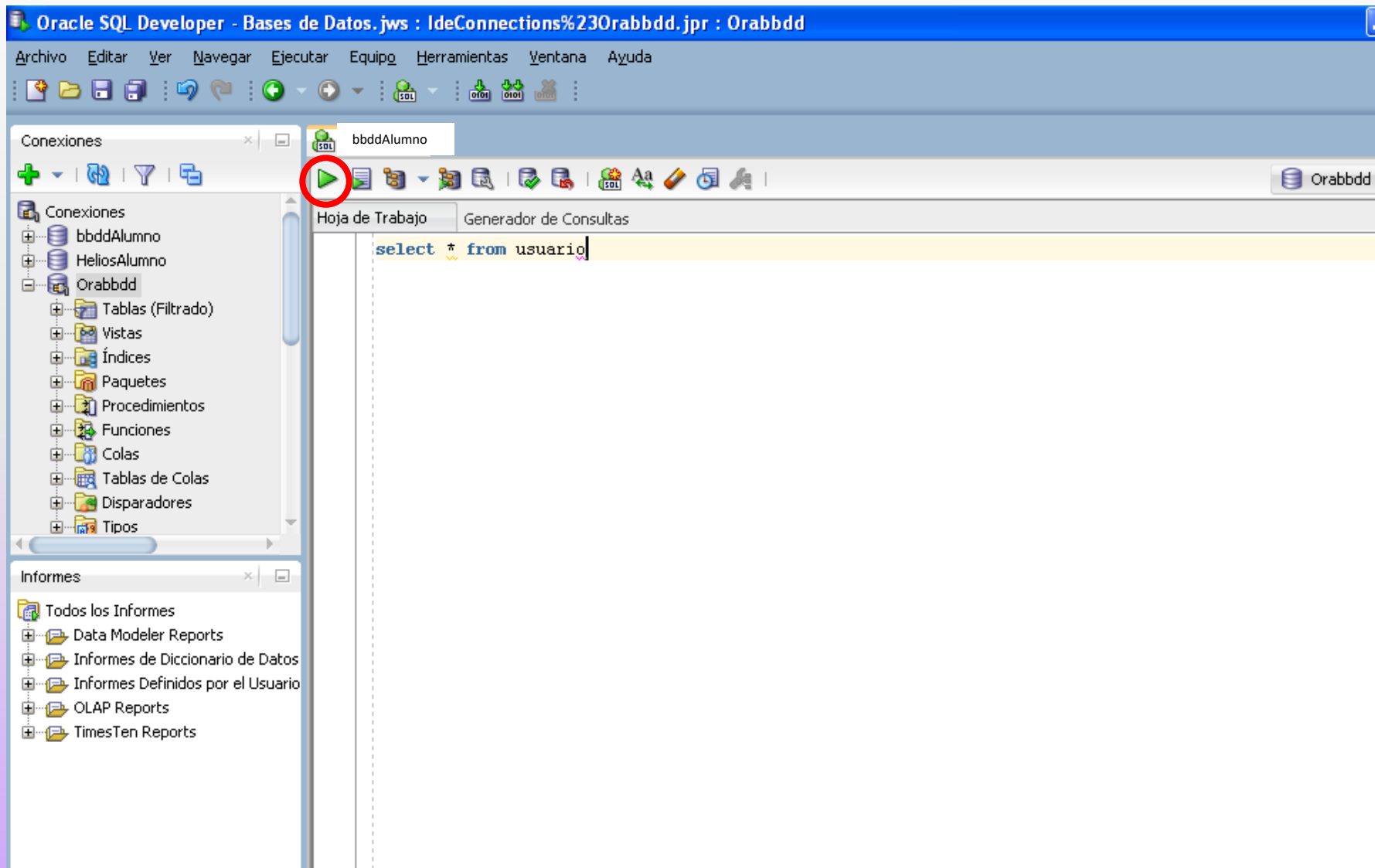
En las dos primeras clases utilizaremos el usuario

username: dbd_alumno

password: dbd

Durante el resto del curso cada alumno tendrá su usuario.





En la parte superior escribimos las órdenes y en la inferior vemos los resultados de su ejecución

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top toolbar contains several icons. Annotations with red arrows point to specific icons: 'Ejecuta la sentencia sobre la que estamos situados. Sólo 1' points to the 'Execute' icon (a green play button); 'Limpia la hoja de trabajo' points to the 'Clear Worksheet' icon (a trash can); 'Muestra el historial de comandos ejecutados' points to the 'View Command History' icon (a document with a magnifying glass). The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane shows two SQL queries: 'select * from usuario;' and 'select * from articulo;'. The 'Informe' (Report) pane at the bottom shows the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab, which displays a table with 7 rows and 6 columns: EMAIL, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, TELEFONO, and CALLE. The table contains user data. A red circle highlights the 'Resultado de la Consulta' tab title.

Ejecuta la sentencia sobre la que estamos situados. Sólo 1

Limpia la hoja de trabajo

Muestra el historial de comandos ejecutados

Se visualiza el resultado de la consulta.

	EMAIL	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	TELEFONO	CALLE
1	ac1@disi.ua.es	ADRIANA	CALVARRO LAVIADA	24669495B	968861363	Baldovi, 15, 10 B
2	acn@hotmail.com	ALFREDO	CARDA NUÑEZ	26306877U	967574944	Rodriguez Sampedro, 106,
3	acd1v@bitoben.mus.es	ANTONIO	CASTAÑO DE LA VIEJA	24549899W	968795875	Rio Fies, 135, 6 s/n
4	acg@hotmail.com	ALFONSO	CRESPO GARCIA	25081790R	962501529	Anatoli Carpov, 150, 5 i
5	adf@lolipop.com	ANNA	DÜNHÖLTER FRIEDRICH	25830207U	963516620	Juan De La Cosa, 47, 2 :
6	ad1am@ua.es	ANTONIA	DE LA MORENA MARQUEZ	25773747G	963644960	Barringtons, De,Casas, 75
7	adrm@disi.ua.es	ANGELA	DE RIOJA MEDIAVILLA	25933220R	987360003	Aguil, El, 91, 4 B

Oracle SQL Developer - Bases de Datos.jws : IdeConnections%230ra

Ejecuta varias sentencias separadas por ;

Limpia la hoja de trabajo

Se visualiza el resultado

Conexiones

- Conexiones
 - bbddAlumno
 - HeliosAlumno
 - Orabbdd
 - Tablas (Filtrado)
 - Vistas
 - Índices
 - Paquetes
 - Procedimientos
 - Funciones
 - Colas
 - Tablas de Colas
 - Disparadores
 - Tipos

Hoja de Trabajo

```
select * from usuario;
select * from articulo;
```

Informes

- Todos los Informes
 - Data Modeler Reports
 - Informes de Diccionario de Datos
 - Informes Definidos por el Usuario
 - OLAP Reports
 - TimesTen Reports

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,015 segundos

	EMAIL	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	TELEFONO	CALLE
1	ac1@disi.ua.es	ADRIANA	CALVARRO LAVIADA	24669495B	968861363	Baldovi, 15, 10 B
2	acn@hotmail.com	ALFREDO	CARDA NUÑEZ	26306877U	967574944	Rodriguez Sampedro, 106,
3	acd1v@itoben.mus.es	ANTONIO	CASTAÑO DE LA VIEJA	24549899W	968795875	Rio Piles, 135, 6 s/n
4	acg@hotmail.com	ALFONSO	CRESPO GARCIA	25081790R	962501529	Anatoli Carпов, 150, 5 d
5	adf@lolipop.com	ANNA	DÜNHÖLTER FRIEDRICH	25830207U	963516620	Juan De La Cosa, 47, 2 s
6	ad1aa@ua.es	ANTONIA	DE LA MORENA MARQUEZ	25773747G	963644960	Barringtons, De,Casas, 79
7	adrm@disi.ua.es	ANGELA	DE RIOJA MEDIAVILLA	25933220R	987360003	Aguil, El, 91. 4 B

Para obtener las tablas creadas por un usuario:

```
Select * from user_tables;
```

Para obtener las filas de la tabla de nombre prueba1

```
Select * from prueba1;
```

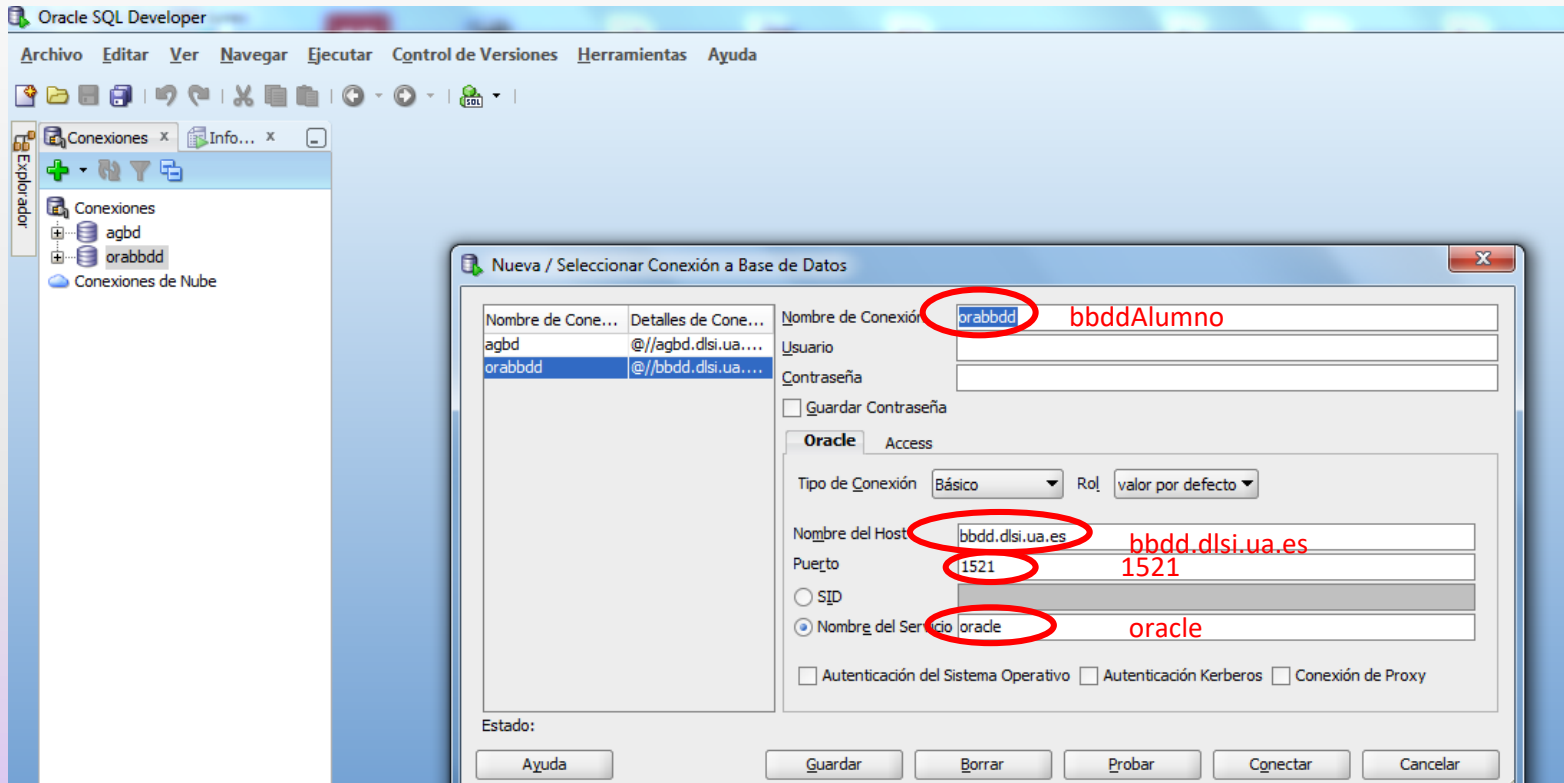

Las tablas de la base de datos TiendaOnLine usada en FBD no han sido creadas por el usuario dbd_alumno, por lo que no las vemos al ejecutar `SELECT * FROM USER_TABLES` ni en el desplegable de las Tablas del usuario.

El usuario dbd_alumno tiene permisos para acceder a las tablas de TiendaOnLine, por lo que podremos ejecutar sentencias `SELECT` sobre esas tablas.

Select * from articulo;

La estructura de TiendaOnLine la podéis recordar en <https://sites.google.com/site/fbddocs201617>
(lo que era FBDdocs de FBD)

Los parámetros de conexión



Desde fuera de la universidad primero debéis abrir

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

Usuario común a todos los alumnos en las primeras sesiones y primer examen (SELECT)

Nombre: **dbd_alumno**

Contraseña: **dbd**