



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)

SEPTIEMBRE			
LUNES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9	11	12	13
P1. Introducción al SGBD Oracle y revisión de la sentencia SELECT	P1. Introducción al SGBD Oracle y revisión de la sentencia SELECT		
16	18	19	20
P2. Definición y manipulación de datos: CREATE, ALTER, DROP; INSERT, UPDATE, DELETE	P2. Definición y manipulación de datos: CREATE, ALTER, DROP; INSERT, UPDATE, DELETE	P1. Introducción al SGBD Oracle y revisión de la sentencia SELECT	P1. Introducción al SGBD Oracle y revisión de la sentencia SELECT
23	25	26	27
P3. Introducción a PL/SQL: DEFINICIÓN VARIABLE, CURSORES, MENSAJES	P3. Introducción a PL/SQL: DEFINICIÓN VARIABLE, CURSORES, MENSAJES	CREATE, ALTER, DROP;	P2. Definición y manipulación de datos: CREATE, ALTER, DROP; INSERT, UPDATE, DELETE
30			
EVAL-PRACT: Examen SQL (10%)			

OCTUBRE			
LUNES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	2	3	4
	EVAL-PRACT: Examen SQL (10%)	EVAL-PRACT: Examen SQL (10%)	EVAL-PRACT: Examen SQL (10%)
7	9	10	11
P4. Procedimientos en PL/SQL: CREATE PROCEDURE	FESTIVO	P3. Introducción a PL/SQL: DEFINICIÓN VARIABLE, CURSORES, MENSAJES	P3. Introducción a PL/SQL: DEFINICIÓN VARIABLE, CURSORES, MENSAJES
14	16	17	18
P5. Funciones en PL/SQL: CREATE FUNCTION	P4. Procedimientos en PL/SQL: CREATE PROCEDURE	P4. Procedimientos en PL/SQL: CREATE PROCEDURE	P4. Procedimientos en PL/SQL: CREATE PROCEDURE
21	23	24	25
P6. Disparadores en PL/SQL: CREATE TRIGGER	P5. Funciones en PL/SQL: CREATE FUNCTION	P5. Funciones en PL/SQL: CREATE FUNCTION	P5. Funciones en PL/SQL: CREATE FUNCTION
28	30	31	1 noviembre
P7: Manejo de excepciones en PL/SQL	P6. Disparadores en PL/SQL: CREATE TRIGGER	P6. Disparadores en PL/SQL: CREATE TRIGGER	FESTIVO

NOVIEMBRE			
LUNES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
4	6	7	8
Ejercicios PL/SQL	P7: Manejo de excepciones en PL/SQL + Ejercicios- repaso PL/SQL	P7: Manejo de excepciones en PL/SQL	P6. Disparadores en PL/SQL: CREATE TRIGGER
11	13	14	15
Ejercicios-Repaso PL/SQL	Ejercicios-Repaso PL/SQL	Ejercicios-Repaso PL/SQL	P7: Manejo de excepciones en PL/SQL + Ejercicios-repaso PL/SQL
18	20	21	22
EVAL-PRACTS: Examen PL/SQL (35%)			
25	27	28	29
P8. Creación y validación de índices: CREATE INDEX, EXPLAIN PLAN	P8. Creación y validación de índices: CREATE INDEX, EXPLAIN PLAN	P8. Creación y validación de índices: CREATE INDEX, EXPLAIN PLAN	P8. Creación y validación de índices: CREATE INDEX, EXPLAIN PLAN + P9: Mecanismos de seguridad para el control de acceso a datos: CREATE VIEW, GRANT & REVOKE

DICIEMBRE			
LUNES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
2	4	5	6
P9: Mecanismos de seguridad para el control de acceso a datos: CREATE VIEW,	P9: Mecanismos de seguridad para el control de acceso a datos: CREATE VIEW,	P9: Mecanismos de seguridad para el control de acceso a datos: CREATE VIEW,	FESTIVO
GRANT & REVOKE	GRANT & REVOKE	GRANT & REVOKE	
9	11	12	13
P10. Introducción a MongoDB	P10. Introducción a MongoDB	P10. Introducción a MongoDB	P10. Introducción a MongoDB
16	18	19	20
EVAL_PRACTS:Exame n Índices, vistas, grantRevoke, MongoDB (5%)	EVAL_PRACTS:Exame n Índices, vistas, grantRevoke, MongoDB (5%)	EVAL_PRACTS:Exame n Índices, vistas, grantRevoke, MongoDB (5%)	EVAL_PRACTS:Exame n Índices, vistas, grantRevoke, MongoDB (5%)

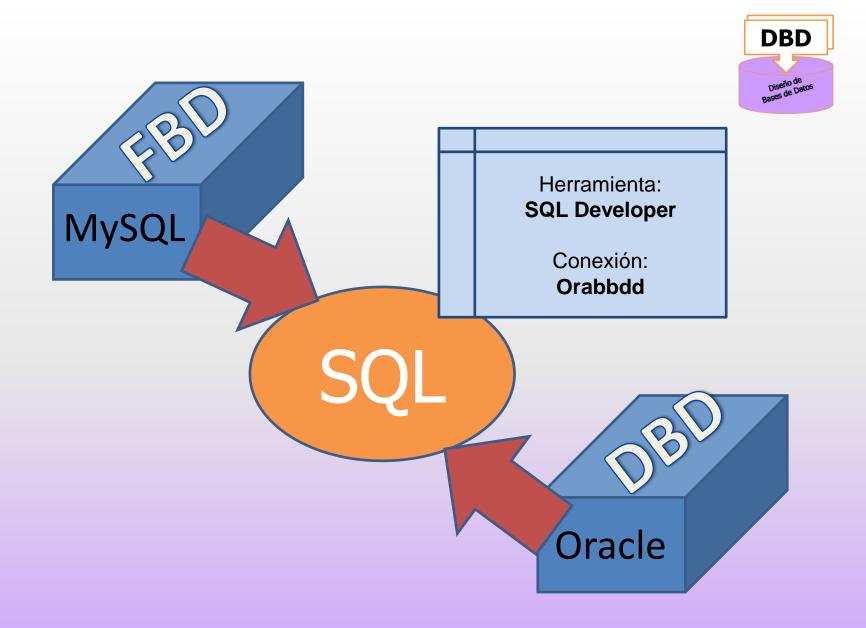
DBD en el laboratorio

- Algunas semanas tendremos CONTROL para la evaluación continua.
- Hay 3 controles: 10% 35% 5% 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.

Evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA

Examen SQL	10%
Examen PL/SQL	35%
Examen Índices, vistas, grant- revoke, MongoDB	5%
Examen intermedio de teoría	15%
Examen final de teoría	35%



Trabajando con Oracle

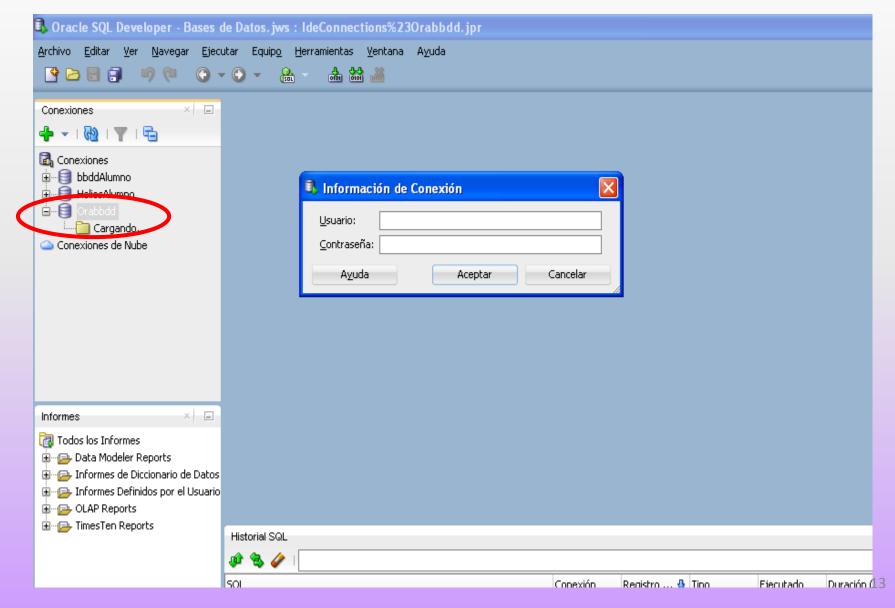
Nuestra herramienta: SQL Developer

Es una herramienta cliente desarrollada por Oracle.



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

Usaremos la conexión Orabbdd

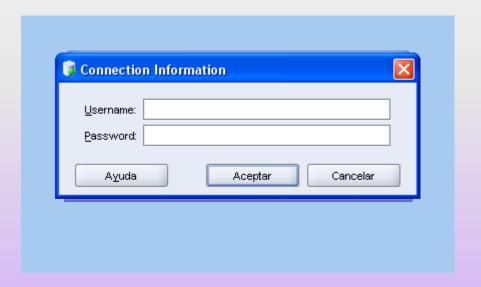


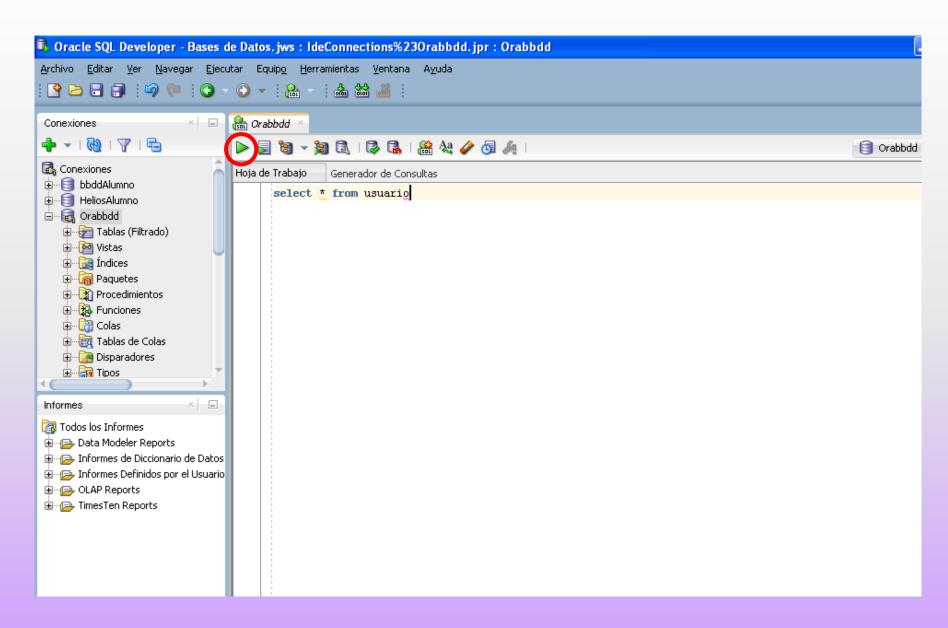
En las dos primeras clases utilizaremos el usuario

username: dbd_alumno

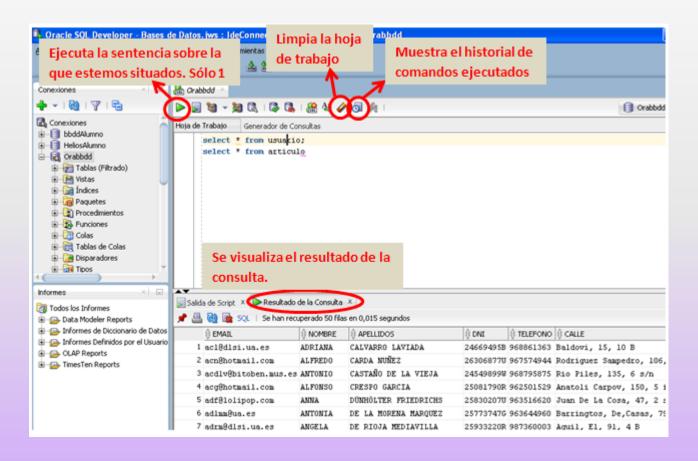
password: dbd

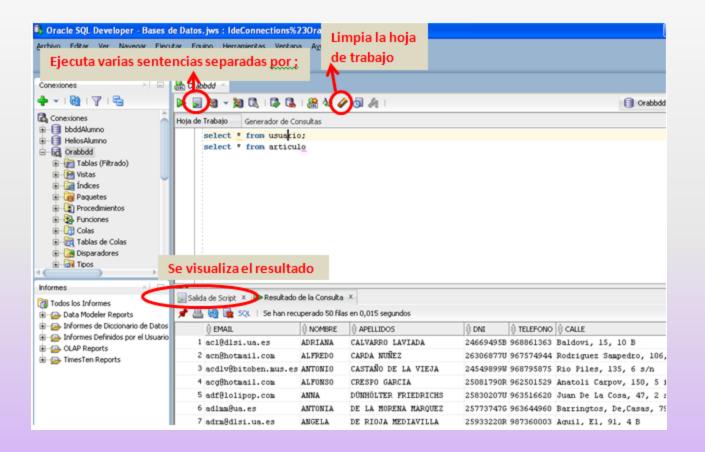
Durante el resto del curso cada alumno tendrá su usuario.





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





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;

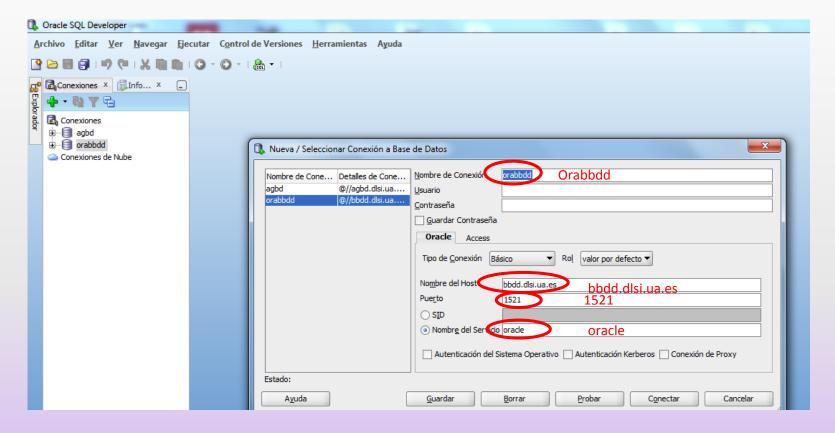
Las tablas de la base de datos TiendaOnLine usada en FBD no han sido creadas por el usuario dbd_alumno, por lo que no las vemos al ejecutar SELECT * FROM USER_TABLES ni en el desplegable de las Tablas del usuario.

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/view/fbddocs/materiales/tienda-online-relacional

Los parámetros de conexión



Desde fuera de la universidad primero debéis abrir

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

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

Nombre: **dbd_alumno**Contraseña: **dbd**