

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 2016-17

Septiembre

LU 12	MA 13	MI 14	JU 15	VI 16
Sesión 1	Sesión 1	Sesión 1	Sesión 1	
LU 19	MA 20	MI 21	JU 22	VI 23
Sesión 2	Sesión 2	Sesión 2	Sesión 2	
LU 26	MA 27	MI 28	JU 29	VI 30
Sesión 3	Sesión 3	Sesión 3	Sesión 3	

Octubre

LU 3	MA 4	MI 5	JU 6	VI 7
Sesión 4	Sesión 4 y sesión 5	Sesión 4 y sesión 5	Sesión 4	
LU 10	MA 11	MI 12	JU 13	VI 14
Sesión 5	Sesión 6	FESTIVO	Sesión 5	
LU 17	MA 18	MI 19	JU 20	VI 21
Sesión 6	Sesión 7	Sesión 6	Sesión 6	
LU 24	MA 25	MI 26	JU 27	VI 28
Sesión 7	Sesión 8	Sesión 7	Sesión 7	

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

Sesión 8

- CREATE VIEW

Noviembre

LU 31	MA 1	MI 2	JU 3	VI 4
Sesión 8	FESTIVO	Sesión 8	Sesión 8	
LU 7	MA 8	MI 9	JU 10	VI 11
Sesión 9	Sesión 9	Sesión 9	Sesión 9	
LU 14	MA 15	MI 16	JU 17	VI 18
Sesión 10	Sesión 10	Sesión 10	Sesión 10	
LU 21	MA 22	MI 23	JU 24	VI 25
Sesión 11	Sesión 11	Sesión 11	Sesión 11	
LU 28	MA 29	MI 30	JU 1	VI 2
Sesión 12	Sesión 12	Sesión 12	Sesión 12	

Diciembre

LU 5	MA 6	MI 7	JU 8	VI 9
Sesión 13	FESTIVO	Sesión 13	FESTIVO	
LU 12	MA 13	MI 14	JU 15	VI 16
Sesión 14	Sesión 13 y 14	Sesión 14	Sesión 13 y 14	
LU 19	MA 20	MI 21	JU 22	VI 23
Sesión 15	Sesión 15	Sesión 15	Sesión 15	

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
• Ejercicios sobre <u>NoSQL</u> y recuperación de sesiones no impartidas por situaciones excepcionales.
Sesión 15
• CONTROL 3 (25 % de la nota global)

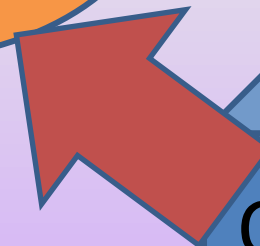
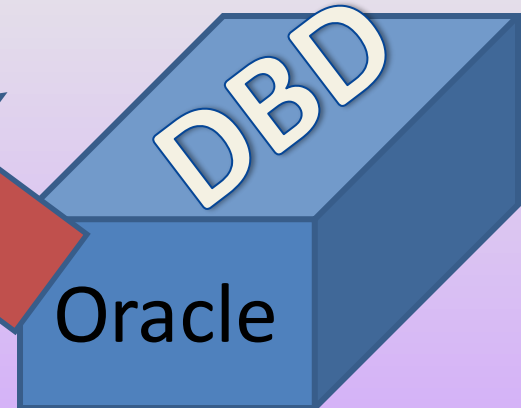
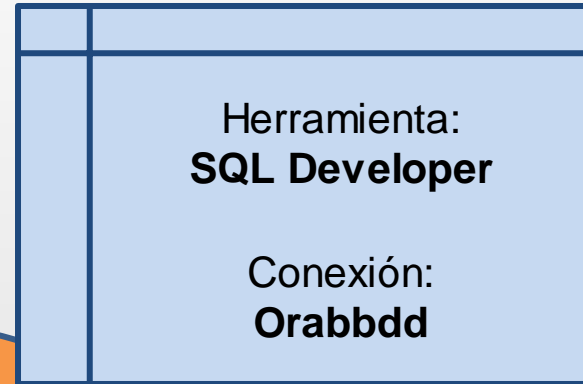
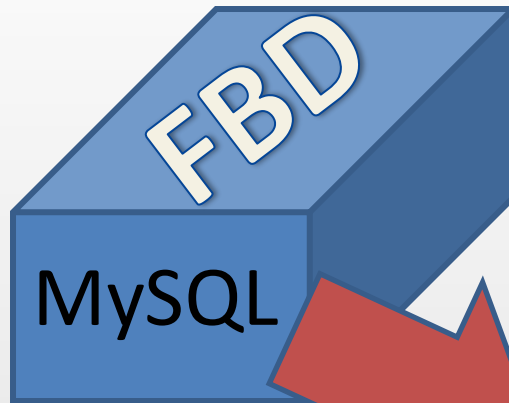
DBD en el laboratorio

- 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 0,5 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

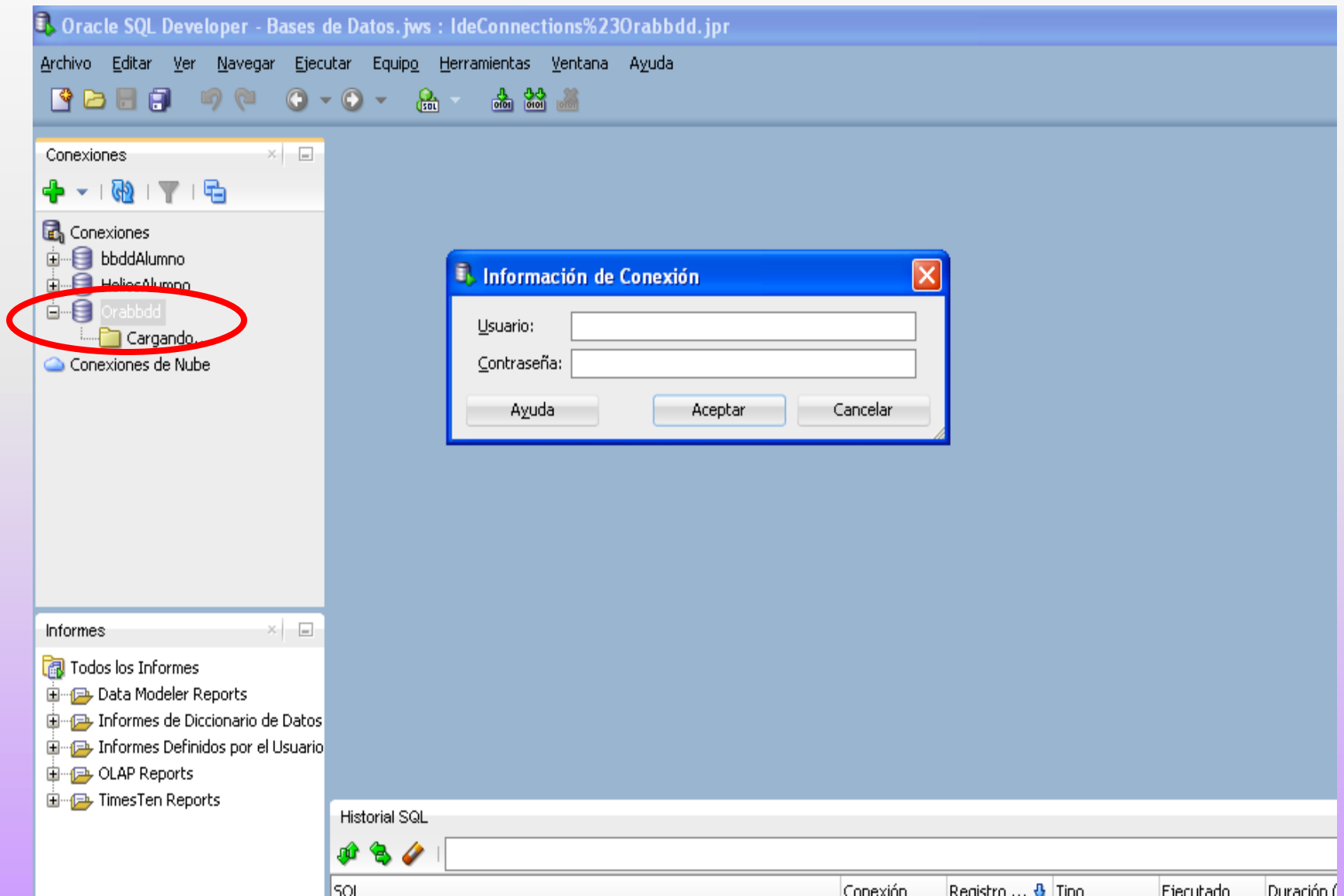
Nuestra herramienta: SQL Developer

Es una herramienta cliente desarrollada por Oracle.



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

Usaremos la conexión Orabbdd

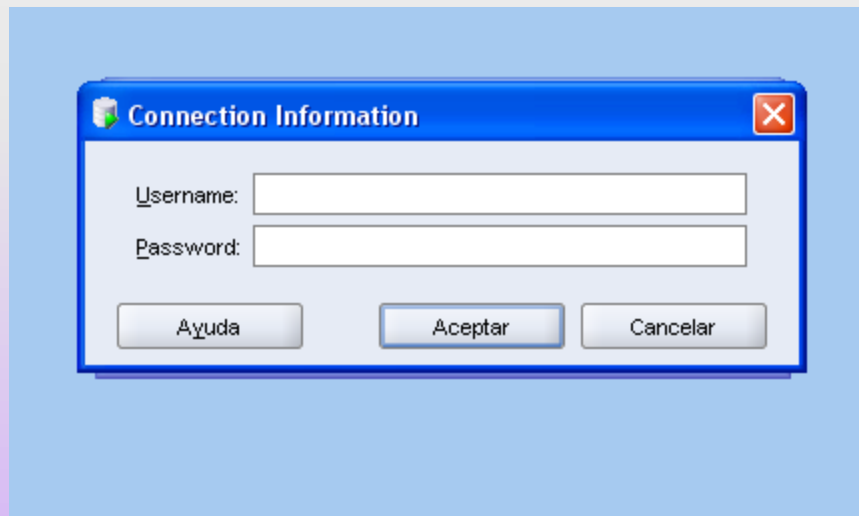


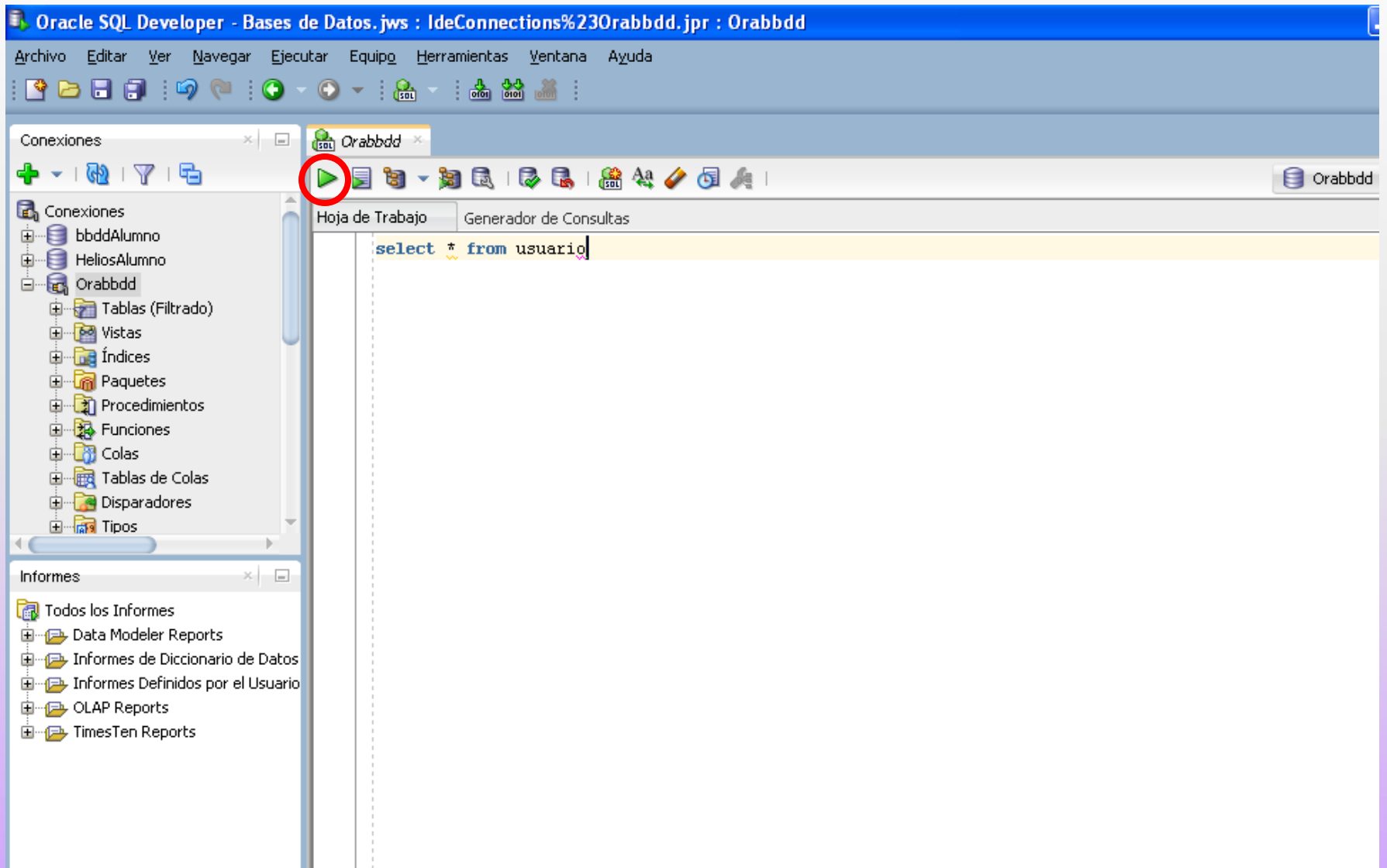
En las dos primeras clases utilizaremos el usuario

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

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying two SQL queries: `select * from usuario;` and `select * from articulo;`. The 'Conexiones' (Connections) pane on the left shows a tree structure with 'Orabdd' selected. The 'Informes' (Reports) pane at the bottom left shows a list of reports. The 'Salida de Script' (Script Output) pane at the bottom right shows the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) for the first query, displaying a table with 7 rows of user data. Red arrows and boxes highlight key features: a red box labeled 'Ejecuta la sentencia sobre la que estamos situados. Sólo 1' points to the 'Execute' button; a red box labeled 'Limpia la hoja de trabajo' points to the 'Clear Worksheet' button; a red box labeled 'Muestra el historial de comandos ejecutados' points to the 'View Command History' button; and a red box labeled 'Se visualiza el resultado de la consulta.' points to the 'Query Result' tab in the 'Salida de Script' pane.

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 Piles, 135, 6 s/n
4	acg@hotmail.com	ALFONSO	CRESPO GARCIA	25081790R	962501529	Anatoli Carpoz, 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
 - Orabdd
 - 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@bitoben.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 Carpov, 150, 5 d
5	adf@lolipop.com	ANNA	DÜNHÖLTER FRIEDRICH	25830207U	963516620	Juan De La Cosa, 47, 2 s
6	ad1am@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