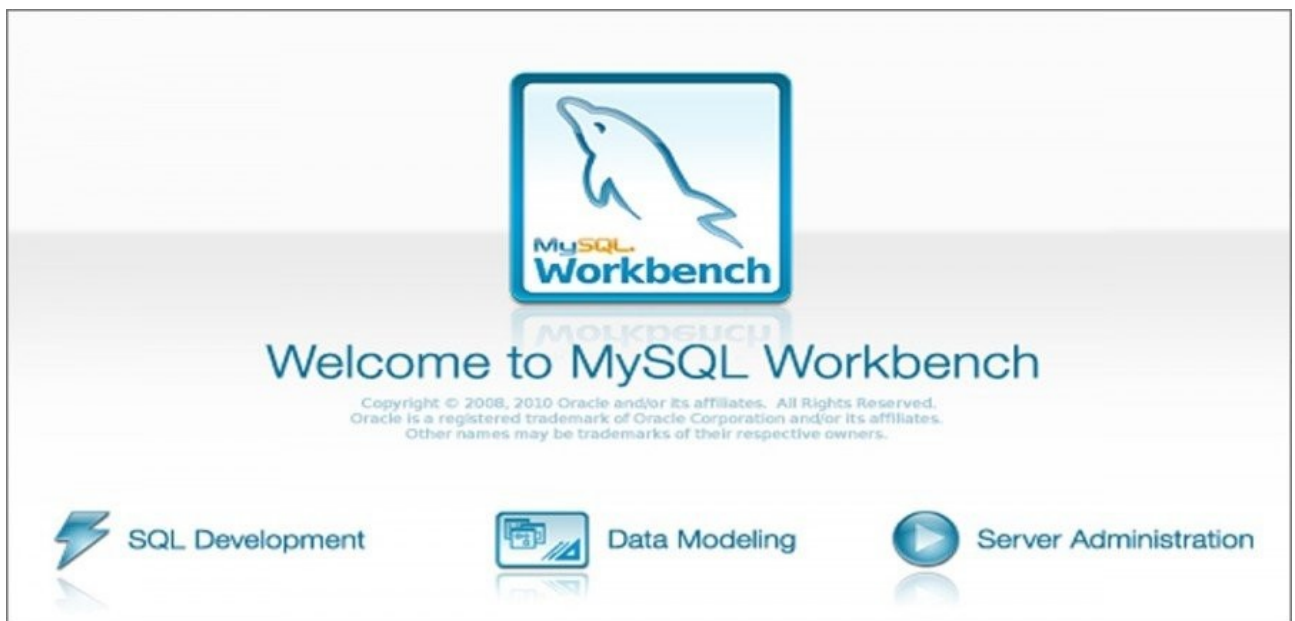


Unitat 9

Importar i exportar



Simó Ramos Rayó
Base de Dades

Índex

Activitat 1.....	3
Activitat 2.....	4
Activitat 3.....	5
Activitat 4.....	10
Activitat 5.....	13
Activitat 6.....	13
Activitat 7.....	14
Webgrafia.....	15

Exercicis

Activitat 1

1. Exportar i importar la tabla clients de la base de dades empresa altre base de dades empresa2. Només es pot emprar outfile i infile (No mysqldump).

Primer el que he fet ha estat crear les dues bases de dades de empresa i empresa2, les dues iguals, lo únic que en la base de dades empresa he insertat els camps de la captura del pdf a la taula clientes. En tenir-ho fet he empleat el següents comandes per exportar les dades insertades i llavors insertar-les a la base de dades empresa2.

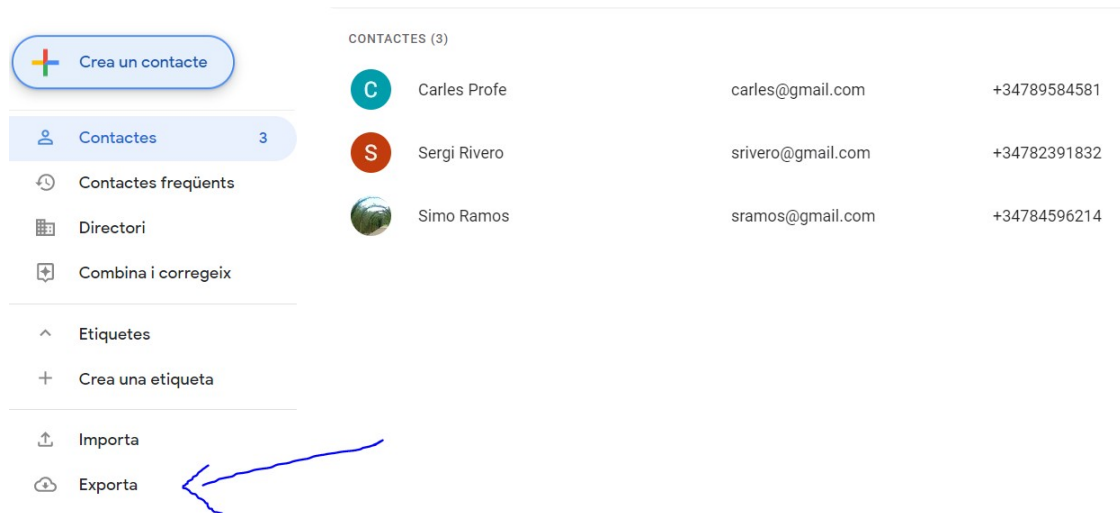
```
select * into outfile 'C:/Temporal/clients.txt'
from clientes;

load data infile 'C:/Temporal/clients.txt'
into TABLE clientes
fields terminated by ',' enclosed by '"'
lines terminated by '\n';
```

Activitat 2

2. Importar en una base de dades MYSQL uns contactes de Gmail (amb infile).

Anam als contactes del nostre gmail, en el meu cas he creat aquests 3 contactes i li donam on indica la fletxa de la captura.



Creem la bbdd que ens demana l'enunciat, amb la taula i importam amb la comanda que hi ha abaix

```
create database bd_contacts_gmail;
use bd_contacts_gmail;

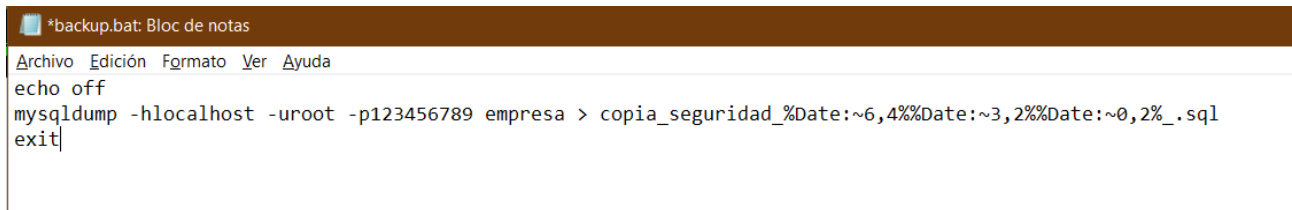
create table contacts(
  nom varchar(20) not null,
  cognoms varchar(20) not null,
  correu varchar(50) not null,
  telefon int not null,
  primary key (nom));

load data infile 'C:/Temporal/contacts.csv'
into TABLE contacts
fields terminated by ',' enclosed by '"'
lines terminated by '\n';
```

Activitat 3

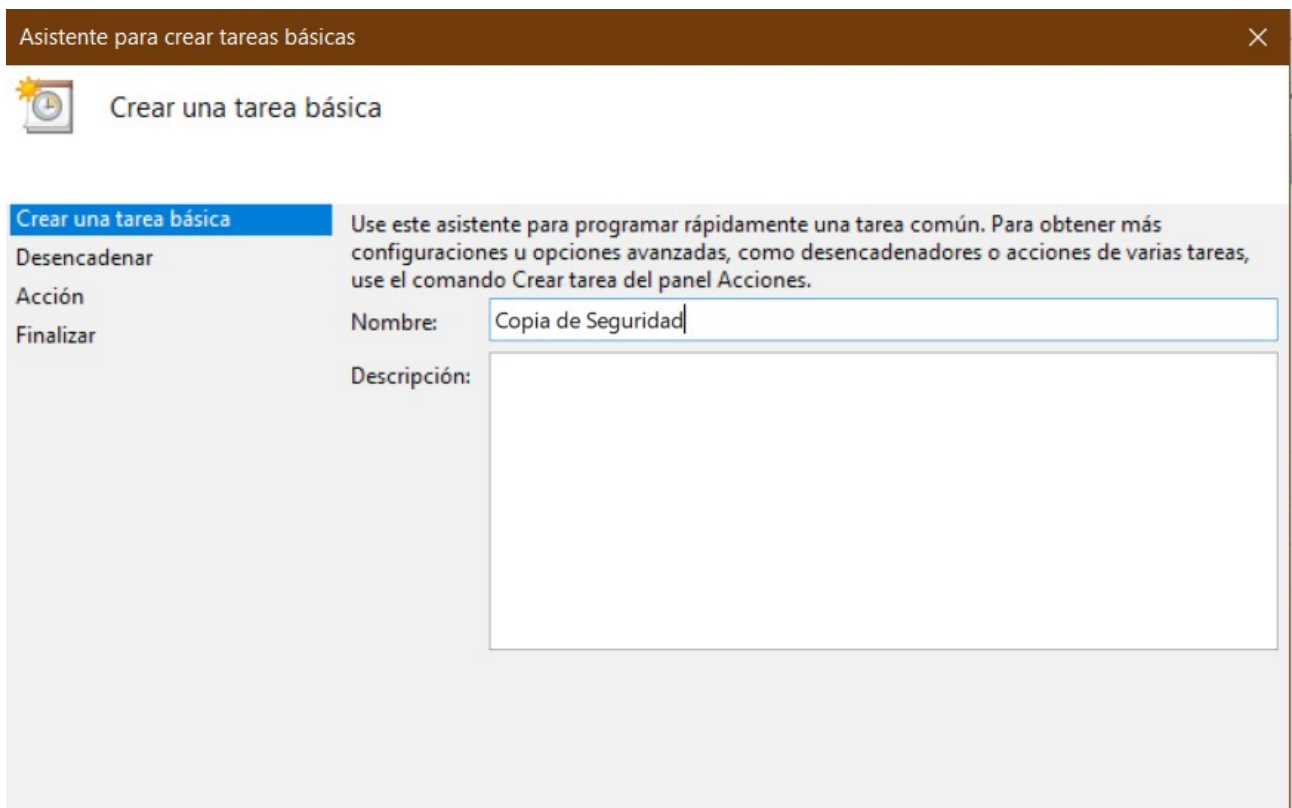
3. Programar una tasca en Windows que faci còpies de seguretat de la base de dades empresa.

Primer obrim un bloc de notes, i escrivim la següent captura perquè ens faci la còpia de seguretat de la bbdd empresa



```
*backup.bat: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
echo off
mysqldump -hlocalhost -uroot -p123456789 empresa > copia_seguridad_%Date:~6,4%%Date:~3,2%%Date:~0,2%.sql
exit
```

Lavors obrim el administrador de tasques i li donem a crear tarea básica, i ens sortirà la següent pestanya on li donem nom a la tasca.



Asistente para crear tareas básicas

Crear una tarea básica

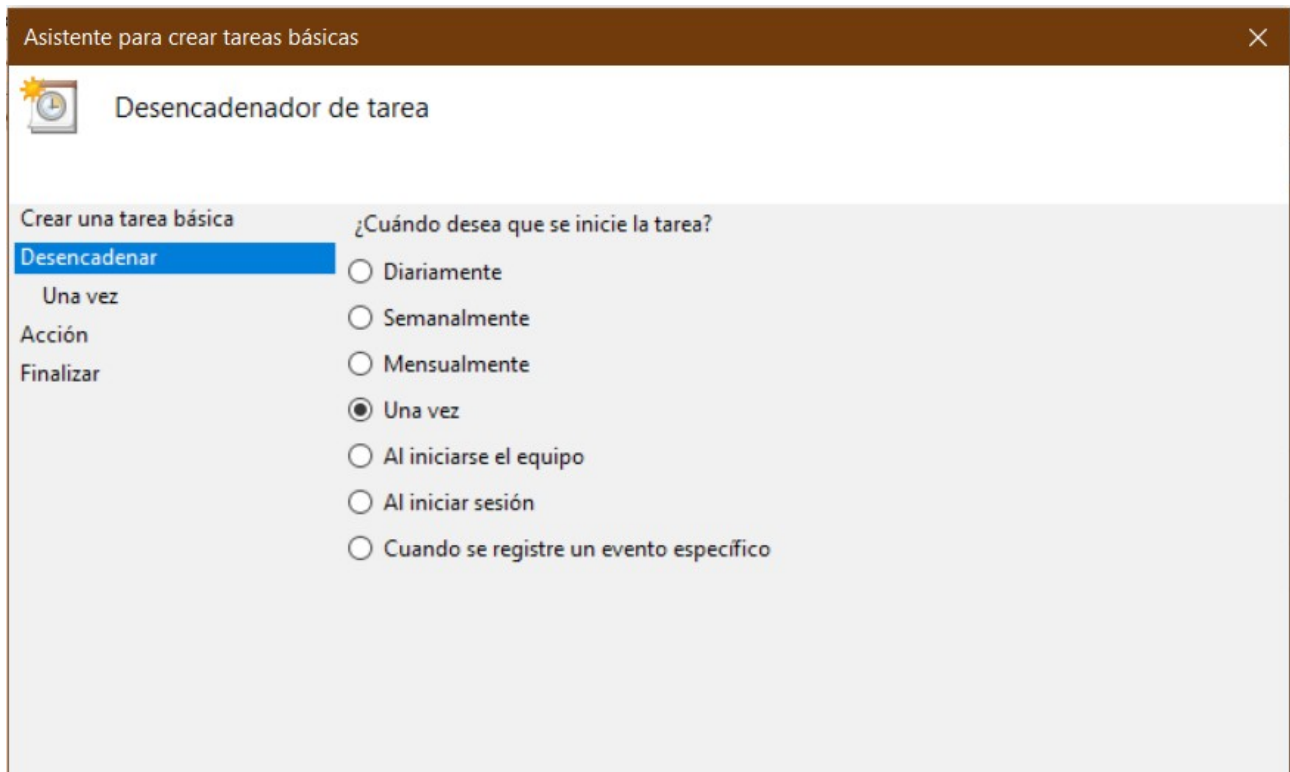
Use este asistente para programar rápidamente una tarea común. Para obtener más configuraciones u opciones avanzadas, como desencadenadores o acciones de varias tareas, use el comando Crear tarea del panel Acciones.

Nombre:

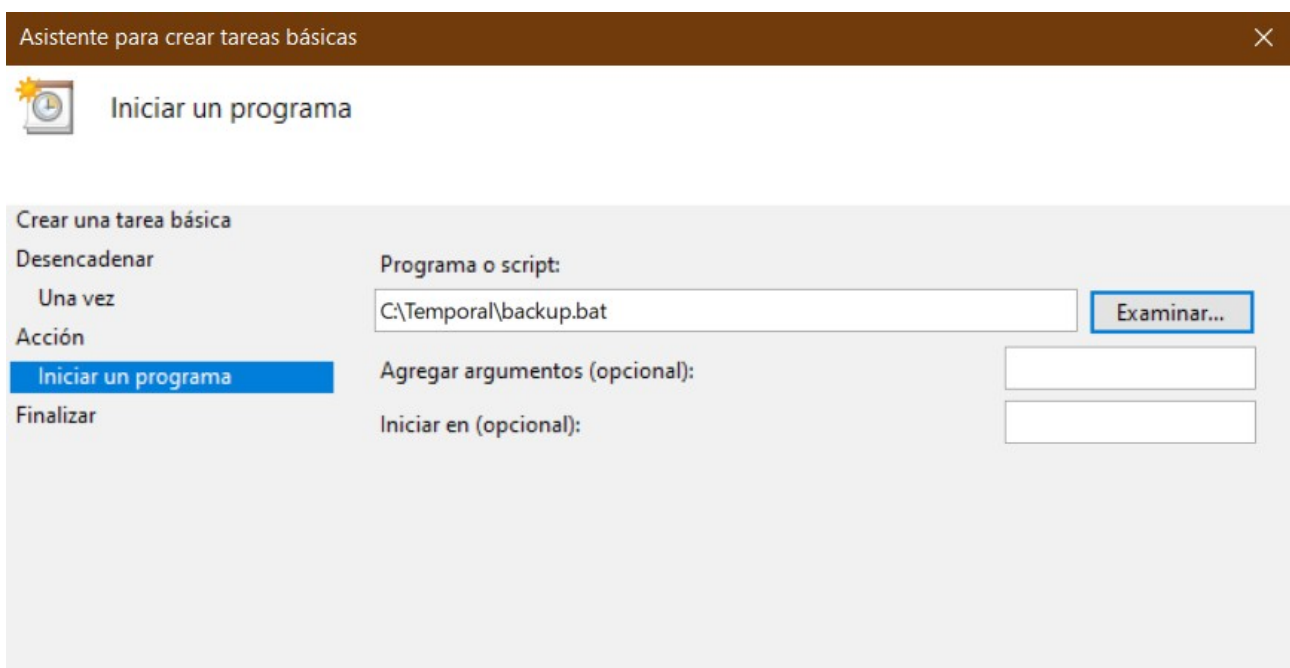
Descripción:

Base de dades DAW

Aquí posam cada quan volem que es faci la copia, en el meu he posat que es fagui una vegada per veure que tot va be.











A n'aquesta pestanya posam la direcció del bloc de notes perquè en executi el .bat



Base de dades DAW

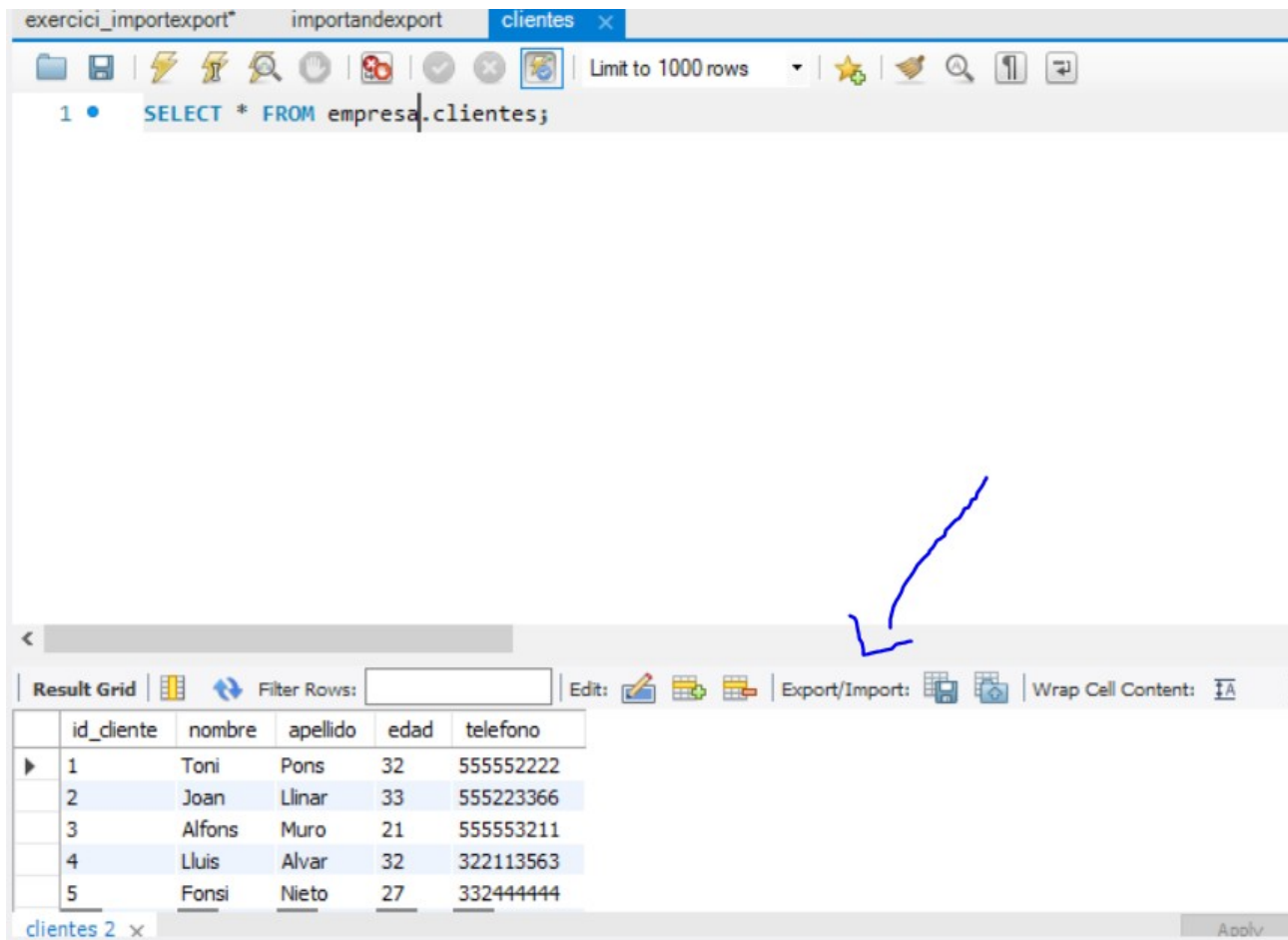
Quan s'executi la tasca anam on estigui ficat el .bat i veurem com es crea la copia de seguretat.

Nombre	Fecha de modificacion	tipo	tamaño
 backup.bat	29/04/2021 12:29	Archivo por lotes ...	1 KB
 clients.txt	29/04/2021 11:32	Documento de tex...	0 KB
 contacts.csv	29/04/2021 12:03	Hoja de cálculo d...	1 KB
 copia_seguridad_20210429_.sql	29/04/2021 12:29	SQL Text File	4 KB
 country20210414.csv	14/04/2021 9:20	Hoja de cálculo d...	5 KB
 country20210414.txt	14/04/2021 9:12	Documento de tex...	4 KB
 sakilabackup20210414.sql	14/04/2021 9:41	SQL Text File	3.308 KB
 sakilabackup20210414.txt	14/04/2021 9:41	Documento de tex...	7 KB

Activitat 4

4. Amb l'entorn gràfic, crear un fitxer XML de la tabla client. Analitzar l'estructura del document creat. Explica algunes característiques del format XML. Importar aquest document a una fulla de càlcul i desar el document en format .xls.

Feim un select de la taula clientes i li donam on ens indica la fletxa.

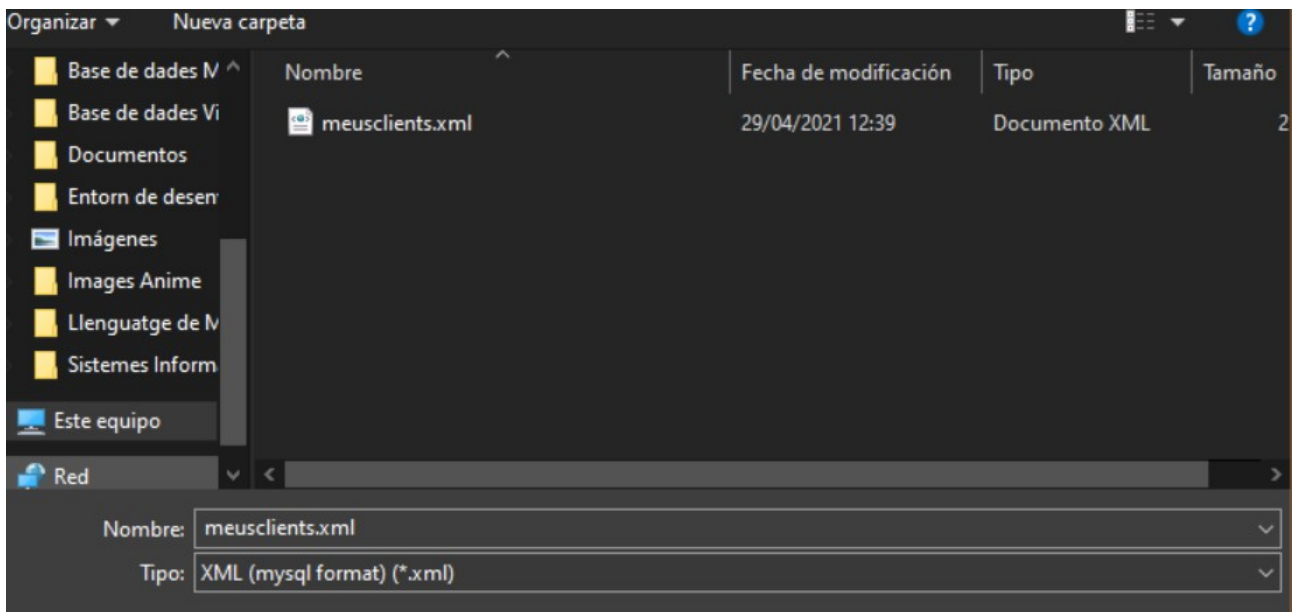


The screenshot shows the DAW interface with a query editor and a result grid. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM empresa.clientes;`. The result grid displays the data from the 'clientes' table. A blue arrow points to the 'Export/Import' button in the toolbar above the result grid.

	id_cliente	nombre	apellido	edad	telefono
1	1	Toni	Pons	32	555552222
2	2	Joan	Llinar	33	555223366
3	3	Alfons	Muro	21	555553211
4	4	Lluís	Alvar	32	322113563
5	5	Fonsi	Nieto	27	332444444

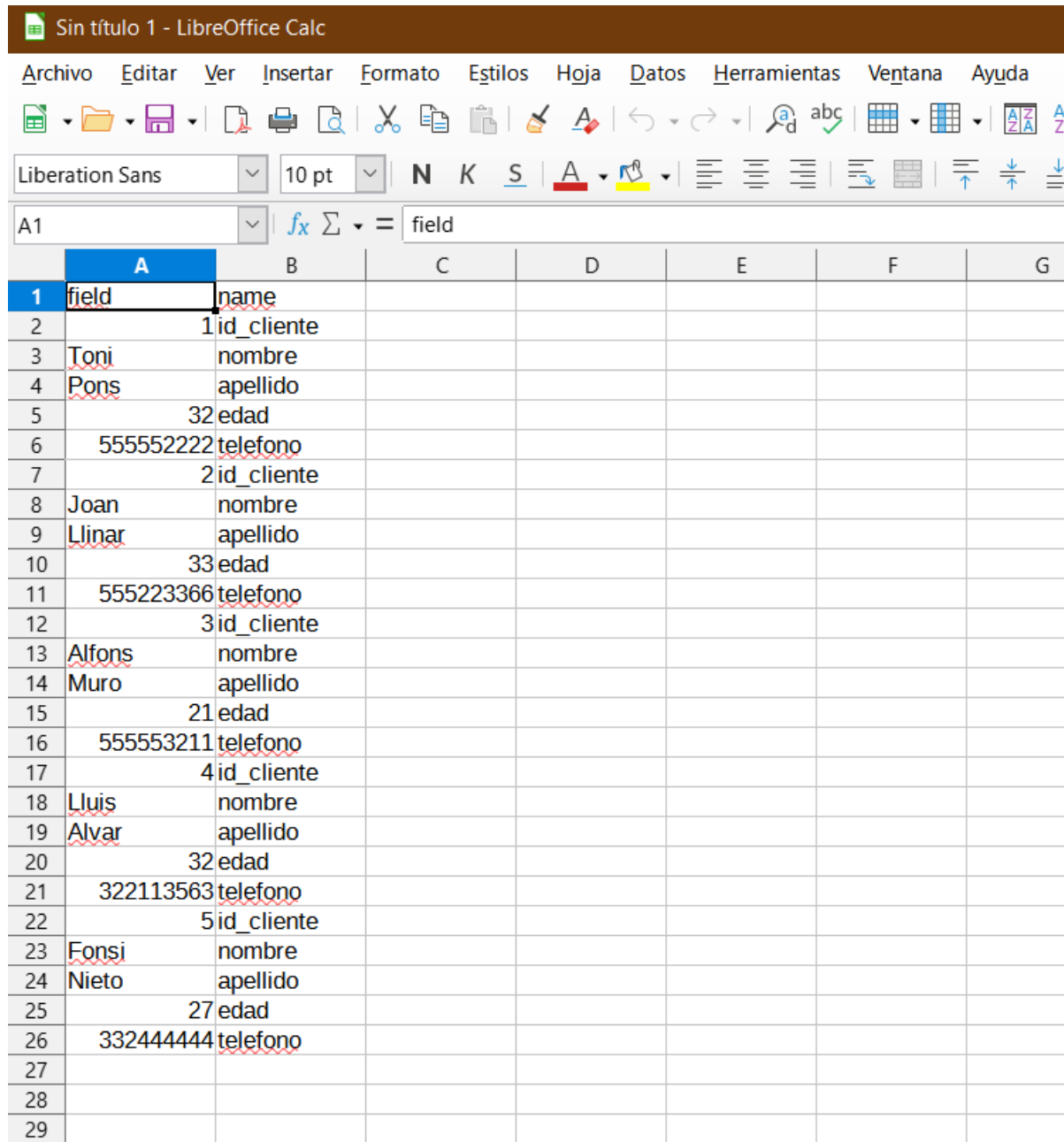
Base de dades DAW

Guardam el fitxer amb format xml.



Base de dades DAW

Per importar el xml a un full de calcul, hem de anar a Datos → Origen XML i obrim el xml.



Sin título 1 - LibreOffice Calc							
Archivo Editar Ver Insertar Formato Estilos Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda							
Liberation Sans 10 pt N K S A							
A1 fx Σ = field							
	A	B	C	D	E	F	G
1	field	name					
2		1id_cliente					
3	Toni	nombre					
4	Pons	apellido					
5		32edad					
6	555552222	telefono					
7		2id_cliente					
8	Joan	nombre					
9	Llinar	apellido					
10		33edad					
11	555223366	telefono					
12		3id_cliente					
13	Alfons	nombre					
14	Muro	apellido					
15		21edad					
16	555553211	telefono					
17		4id_cliente					
18	Lluís	nombre					
19	Alvar	apellido					
20		32edad					
21	322113563	telefono					
22		5id_cliente					
23	Fonsi	nombre					
24	Nieto	apellido					
25		27edad					
26	332444444	telefono					
27							
28							
29							

Activitat 5

5. Importar amb mysqlimport uns productes (poden ser 10) a la tabla productes de la base de dades empresa.

El que hem de fer es crear un csv amb productes al dedins i quan el tenim creat, obrim el cmd i introduïm la següent comanda.

```
C:\Users\ramos>mysqlimport -u root -p --fields-terminated-by="," --lines-terminated-by="\r\n" empresa productos.csv
Enter password: *****
empresa.productos: Records: 5 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

Activitat 6

6. Repetir el mateix exercici 2, però en aquest cas amb l'entorn gràfic. Crear una nova base de dades que es digui bd_contacts_gmail2. La tabla contacts tindrà un camp amb clau primària que es digui idContact autoincremental. Importar les dades del fitxer CSV.

Creem la base de dades i la taula tal com ens diu l'enunciat, i en tenir-la creada tornem a importar els contactes del nostre Gmail com hem fet en l'activitat 2.

```
create database bd_contacts_gmail2;
use bd_contacts_gmail2;

create table contacts(
idContact int not null auto_increment,
nom varchar(20) not null,
cognoms varchar(20) not null,
correu varchar(50) not null,
telefon int not null,
primary key (idContact));
```

Base de dades DAW

Quan l'hem exportat obrim el csv i introduïm una nova columna amb el idContact ja que si no la cream hem donava error tot el temps. I en tenir-la creada la guardam i introduïm la següent comanda al Mysql WorkBench

```
load data infile 'C:/Temporal/contacts.csv'
into TABLE contacts
fields terminated by ',' enclosed by '"'
lines terminated by '\n';
```

Activitat 7

7. Fer una còpia de seguretat la base de dades empresa amb mysqldump. Eliminar alguns registres. Recuperar la còpia de seguretat amb SOURCE. Comprovar que hi torna haver els registres eliminats.

Obrim el cmd i introduïm la següent comanda per fer una copia de seguretat de la bbdd empresa.

```
C:\Users\ramos>mysqldump -hlocalhost -uroot -p empresa > C:\Temporal\copia_seguridad_%Date:~6,4%%Date:~3,2%%Date:~0,2%_.sql
Enter password: *****
```

Llavors introduïm les següents comandes per entrar a mysql desde el cmd i borram la base de dades empresa, en tenir-la borrada la tornam a crear, feim un use perquè sigui la bbdd activa i feim el source per recuperar la copia de seguretat.

```
Symbola del sistema - mysql -u root -p --default-character-set=utf8
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ramos>mysql -u root -p --default-character-set=utf8
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 51
Server version: 8.0.23 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

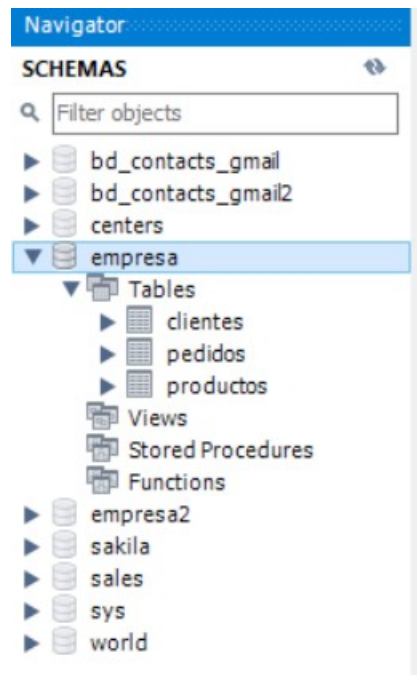
mysql> drop database empresa;
Query OK, 3 rows affected (0.08 sec)

mysql> create database empresa;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> use empresa;
Database changed
mysql> SOURCE C:/Temporal/copia_seguridad_20210430_.sql;
```

Base de dades DAW

Finalment entrem a MYSQL Workbench i veim com s'ha recuperat la base de dades empresa.



Webgrafia

<https://www.linuxito.com/gnu-linux/nivel-basico/663-como-restaurar-una-base-de-datos-mysql>

L'únic que he consultat ha estat aquesta pàgina web per a la darrera activitat, les altres l'he fet amb ajuda del pdf de l'activitat.