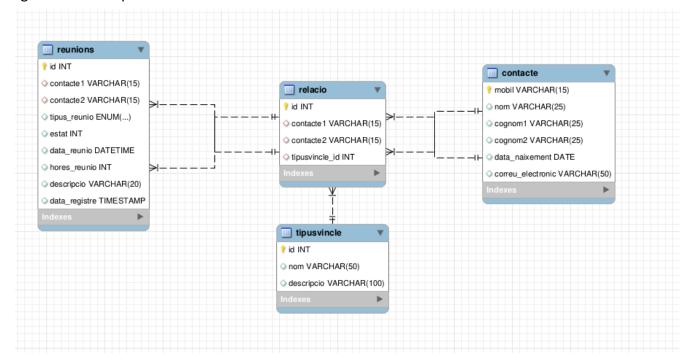
## M02UF2-A7

## 1.- (30%) BBDD i estructura de les taules.

Esquema de Ingeniería Inversa. El fitxer de creació de les taules està ancorat com agenda-create.sql.



2.- (10%) Crea 100 registres nous a la taula `contacte` a partir d'un arxiu.csv.

Per obtenir les dades, pots fer servir dades obertes que es troben en bancs de dades com: https://data.world

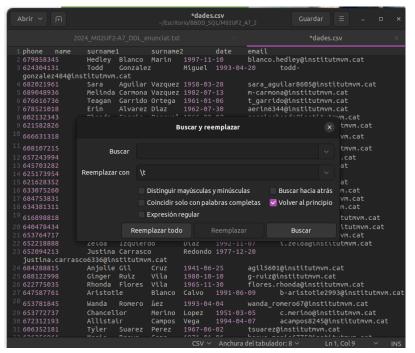
Generar-les a partir de webs com www.generatedata.com

O bé obtenirles a partir d'algun sistema d'intel·ligència artificial (hauràs d'indicar la font L'arxiu tindrà un número de mòbil de contacte que començarà per 6 amb longitud 9.

La data de naixement serà de tipus AnyMesDia i estarà compresa entre l'1 de gener de 1940 i el 31 de desembre de 2002.

L'arxiu .csv haurà d'estar separat per tabulacions

Cercant els espais que es com havia guardat de de la web i remplaçant per \t fem que el arxiu estigui separat per tabulacions.



Fes captures de la web abans de l'exportació i mostra captura dels 15 primers registres o línies obtingudes en cada arxiu.



3.- (10%) INSERT, INSERT IGNORE, REPLACE .. tots tres serveixen per inserir regisres en una taula. Explica que fa específicament cadascún i fes un exemple pràctic a la taula `tipusvincle`.

INSERT: S'utilitza per a inserir nous registres en una taula. Si intentes inserir un registre que viola una restricció única (com una clau primària o un índex únic), es produirà un error i la inserció fallarà.

INSERT INTO tipusvincle (nom) VALUES ('Joan');

INSERT IGNORE: Intentarà inserir el registre però si troba cap error no detendrà l'execució, simplement ignorarà el registre i inserirà els altres.

INSERT IGNORE INTO tipusvincle (nom) VALUES ('Familiar');

REPLACE: Si hi ha un conflicte amb una restricció única, en lloc d'ignorar el registre com el fa INSERT IGNORE, MySQL eliminarà el registre existent que causa el conflicte i després inserirà el nou registre en el seu lloc.

REPLACE INTO tipusvincle (nom) VALUES ('Profesional');

4.- (10%) Agafa l'arxiu.csv de l'exercici 2 i carrègal en un full de càlcul (Google sheet o LibreOffice calc, preferentment).

Entra a la pàgina de l'ajuntament de Barcelona d'OpenData següent:

https://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/carrecs-electes-comissionats-i-ger ents

a) Extreu un parell de centenars de registres en format .csv i elimina noms duplicats, quedat només amb els camps: nom, cognom1 i cognom2 i ordenals per cognom2.

Substitueix els tres camps obtinguts d'OpenData pels corresponents del teu arxiu.csv extret de www.generatedata.com i renombra'l com agenda.contacte.csv

Ara només et queda modificar els correus electrònics per a que siguin més realistes.

b) Busca la fòrmula per concatenar l'inicial del nom amb '.' i amb el primer cognom seguit del símbol '@' i un domini aleatori entre els 7 següents.

bcn.cat / educacio.edu / govern.cat /institut.edu /gencat.cat / educacio.eu / educacio.com

## Indica com ho has fet

Ho he fet amb aquesta formula a LibreOffice calc

```
=CONCATENAR(IZQUIERDA(B3;1); "."; C3; "@";
INDICE({"bcn.cat";"educacio.edu";"govern.cat";"institut.edu";"gencat.cat
";"educacio.eu";"educacio.com"}; ENTERO(ALEATORIO()*7)+1))
E
```

l resultat serà un nou arxiu agenda.contacte.csv i separat per tabulacions amb les dades modificades dels 100 contactes i mantenint la capçalera.

## 5.- (10%) Insereix l'arxiu agenda.contacte.csv dins la taula contacte fent servir LOAD DATA i indica també quina comanda faries servir utilitzant: mysqlimport

```
mysql:[root:agenda]> source /home/usuari/Escritorio/BBDD_SQL/M02UF2_A7_2/agenda-data.sql
Query OK, 100 rows affected (0,01 sec)
Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

Quina ordre has fet servir i quina és la resposta del servidor, tenint en compte que farem servir -v

```
usuari@debian12:~/BBDD_SQL$ mysqlimport -u root -p -L -v --fields-terminated-by='\t' --lines-terminated-by='\n'
--verbose --ignore-lines=1 --columns='mobil,nom,cognom1,cognom2,data_naixement,correu_electronic' agenda '/home/
usuari/BBDD_SQL/M02UF2_A7_2/contacte.tsv'
Connecting to localhost
Enter password:
Selecting database agenda
Loading data from LOCAL file: /home/usuari/BBDD_SQL/M02UF2_A7_2/contacte.tsv into contacte
agenda.contacte: Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 100 Warnings: 100
Disconnecting from localhost
```

Fes un select que mostri els cinc primers registres junt als cinc últims de la taula contacte on l'ordenació es faci amb el camp `data\_naix`.

(Select \* From contacte order by data\_naix asc limit 5) UNION (Select \* From contacte order by data\_naix desc limit 5);

***************************************							
mobil	nom	cognom1	cognom2	data_naixement	correu_electronic		
	+	+		+			
657435689		Tavera	Roger	1940-02-24	E.Tavera@bcn.cat		
639308293	Dídac	Vives	Segura	1940-06-12	D.Vives@educacio.edu		
617586432	Gabriel	Castells	Torner	1940-09-11	G.Castells@bcn.cat		
685268765	Cristian	Ramos	Mateos	1940-10-11	C.Ramos@govern.cat		
645703282	Albert	Segura	Dapena	1941-01-09	A.Segura@bcn.cat		
674438816	Gerard	Viadé	Saez	2002-07-10	G.Viadé@bcn.cat		
640478434	Álvaro	Torelló	Navarro	2002-06-22	Á.Torelló@educacio.eu		
665718566	Isabel	Belzunce	Sánchez	2002-01-18	I.Belzunce@institut.edu		
634381311	Alfons	Salmerón	Gomila	2001-12-12	A.Salmerón@bcn.cat		
616347774	Arnau	İ	Bastardas	2001-08-13	A.@educacio.com		

6.- (30%) Genera 100 inserts aleatoris en la taula reunions, on es compleixi què:

Fitxer agenda-data.sql ancorat