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

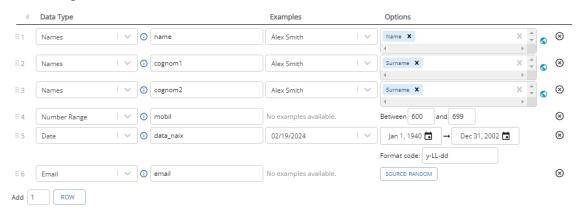
O bé obtenirles a partir d'algun sistema d'intel·ligència artificial (hauràs d'indicar la font)

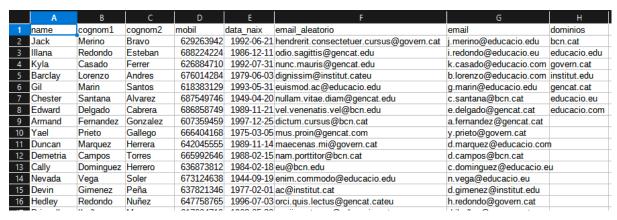
L'arxiu tindrà un número de mòbil de contacte que començarà per 6 amb longitud 9.

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

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`.

L'INSERT en sql serveix per insertar nous registres a la taula.

L'INSERT IGNORE serveis per el mateix que l'insert pero sense seguir les restriccions uniques.

REPLACE serveix per cambiar registres que estan erronis o no compleixen la restriccions uniques.

```
REPLACE INTO `tipusvincle` (id, nom) VALUES(1, 'Comercial');
```

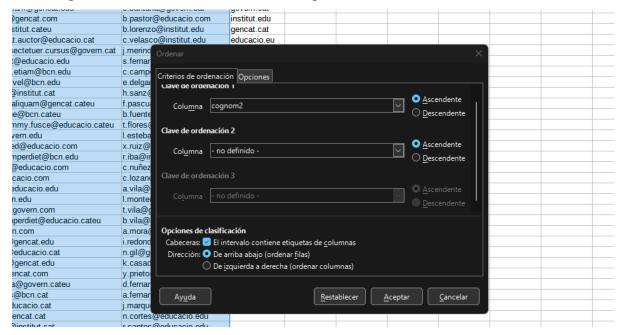
4.- (10%) Agafa l'arxiu.csv de l'exercici 2 i carrègal en un full de càlcul (Google sheet o LibreOffice calc, preferentment).

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

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

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

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

La meva formula es la següent:

```
=MINUSC (CONCATENAR (IZQUIERDA (A2;1);".";B2;"@";ELEGIR (ALEATORIO.ENT RE(1;7);$h$2;$h$3;$h$4;$h$5;$h$6;$h$7;$h$8)))
```

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

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

mysqlimport -v --local -u root -p agenda /home/usuari/agenda-contacte.csv Selecting database agenda

Loading data from LOCAL file: /home/usuari/agenda-contacte.csv into agenda-contacte mysqlimport: Error: 1146, Table 'agenda-agenda-contacte' doesn't exist, when using table: agenda-contacte

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);
```

mysql> (Select * From contacte order by data_naix asc limit 5) UNION (Select * From contacte order by data_naix desc limit 5);

10 rows in set (0,01 sec)

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

Omplirem dades aleatories en reunions, un cop afegits les dades en contacte.

La data de la reunió pot ser 2 mesos abans o després de la data i hora actual amb un interval de 8 hores sobre l'hora del sistema.

La durada pot ser entre 1 i 8 hores.

I el tipus potser 'Presencial' o 'Telemàtica'

Si la data de reunió és anterior (menor) que la data actual, vol dir que ja ha passat i per tant, el valor d'estat podria ser '0' NO o '1' SI realitzat.

Si la data de reunió és posterior a la data actual, el valor d'estat només podrà ser 0.

*** Podem fer servir un camp descripció (en la taula reunions, després d'estat, on indicar realment el que ha passat.

El camp `descripcio` haurà de contenir la clàusula GENERATED ALWAYS AS ... consulta informació al respecte, pots trobar-la als apunts o en:

https://dev.mysgl.com/doc/refman/8.0/en/create-table-generated-columns.html

Escriurem 'Realitzat' quan la data de la reunió sigui anterior a l'actual i el valor d'estat sigui = 1

Escriurem 'No realitzat' quan la data de la reunió sigui anterior a l'actual i el valor d'estat sigui = 0

Escriurem 'Pendent' quan la data de la reunió sigui posterior a l'actual. En aquest cas el valor d'estat només hauria de ser 0

Per obtenir un valor aleatori podem fer servir rand()

Per exemple, per obtenir un número mòbil aleatori de la taula contacte:

Select mobil From contacte order by rand() limit 1;

+-----+ | mobil |

+----+

| 643153695 |

+----+

1 row in set (0.00 sec)