Generem un esquema amb l'icona al workbench amb el nom trans4.

```
create schema trans4;
use trans4;
```

Habilitem la carga de csv directament del nostre pc.

```
Others: DbSqlEditor:LastDefaultSchema=s4

OPT_LOCAL_INFILE=1

OPT_READ_TIMEOUT=300
lastConnected=1737567512
serverVersion=8.0.39
```

Tornem a obrir el Worckbench

Corroborem que estigui habilitat la carrega de documents, ens a de retornar un ON

```
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'local_infile';
set global local_infile = 1;
```

Creem la taula amb els formats de les dades, de tots els arxius que necessitem importar.

```
create table transactions(
  id varchar(255) primary key,
  credit_card_id varchar(15),
  company_id varchar(20),
  amount decimal(6,2),
  declined tinyint(1),
  product_ids varchar(20),
  user_id int,
  lat varchar(50),
  longitude varchar(50)
);
```

Fem la carrega de les dades des diferents fitxes a les diferents taules que em anat creant.

```
load data local infile "C:/Users/Eloi/Documents/ITAcademy/Especialitzacio Data Analyst/S4-01/transactions.csv"
into table transactions
fields terminated by ","
enclosed by '"'
ignore 1 rows;
```

Creem e importem els diferents CSV a les taules amb noms corresponents.

Generem les connexions entre les taules, creant les FK de les taules amb PK.

```
alter table transactions
add constraint usersss foreign key (user_id) references users(id);

alter table transactions
add constraint companyes foreign key (company_id) references company(company_id);

alter table transactions
add constraint credit_card foreign key (credit_card_id) references credit_cars(id);
```

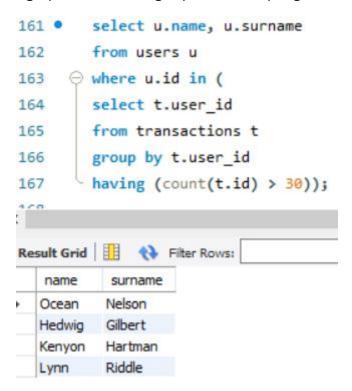
Comprovem les relacions amb les taules amb DESCRIBE per assegurar-nos de que s'han creat les relacions correctament.

```
describe transactions;
describe users;
describe company;
describe credit_cars;
```

Nivell 1 Exercici 1

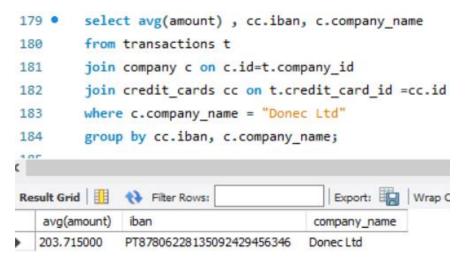
La consulta em retorna 4 resultats, he unit transactions i users, he agrupat amb un count les transaccions realitzades per cada id.

Agrupant amb having superior de 30 per generar el filtrat que ens demanen.



Exercici 2

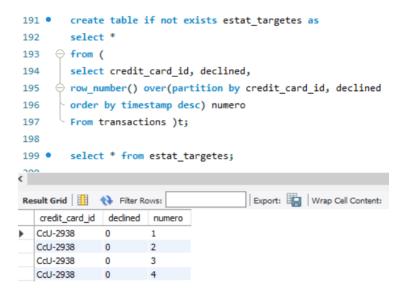
Generem el filtrat de la taula on el nom de la taula es Donec Ltd, agrupem la mitjana de transaccions segons el identificador i la companyia.



Nivell 2

Creem la taula amb un conteig de les targetes de crèdit ordenades per data.

Per després poder fer un filtre sobre aquesta taula.



Podem veure que de totes les files que son targetes, totes estan actives.

