

Importando los datos a mysql

Elegi mysql por se una de las DBMS mas utilizados y conocidos

```
mysql> USE prueba_tecnica;
Database changed
mysql> CREATE TABLE `datos` (
  ->   `id` VARCHAR(24) NOT NULL,
  ->   `company_name` VARCHAR(30) NULL,
  ->   `company_id` VARCHAR(24) NOT NULL ,
  ->   `amount` DECIMAL(16,2) NOT NULL,
  ->   `status` VARCHAR(30) NOT NULL,
  ->   `created_at` TIMESTAMP NOT NULL,
  ->   `updated_at` TIMESTAMP NULL,
  ->   PRIMARY KEY (`id`)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (2.51 sec)

mysql>
```

Empezando a crear la tabla, al momento de importar los datos desde el csv arrojo errores

```
mysql> USE prueba_tecnica;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "/var/lib/mysql-files/data_prueba_tecnica.csv" INTO TABLE datos FIELDS TERMINATED BY ',';
ERROR 3948 (42000): Loading local data is disabled; this must be enabled on both the client and server sides
```

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

mysql> show global variables like "local_infile"
  -> ;
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| local_infile  | OFF   |
+-----+-----+
1 row in set (0.04 sec)

mysql> set global local_infile=1;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Solo se realizan cambion en el local_infile con “set global local_infile=1”

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

mysql> show global variables like 'local_infile';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| local_infile   | OFF   |
+-----+-----+
1 row in set (0.04 sec)

mysql> set global local_infile =
-> true;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> set global local_infile=true;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show global variables like 'local_infile';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| local_infile   | ON    |
+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "/home/ojitos369/Documentos/Progra/Prueba_Tecnica/data_prueba_tecnica.csv"
-> INTO TABLE datos
-> FIELDS TERMINATED BY ','
-> TERMINATED BY '\n'
-> IGNORE 1 LINES;
Query OK, 1430 rows affected, 15738 warnings (2.86 sec)
Records: 2858 Deleted: 0 Skipped: 1428 Warnings: 15738

mysql>
```

Una vez realizados los cambios se pudo realizar la importación

La informacion fue extraida con [Pandas y pymysql](#) y se da la opcion de exportar los datos limpios en dos formatos (csv y xlsx) ya que son los formatos mas comunmente usados

```
Prueba_Tecnica ~ /Do/Progra/Prueba_Tecnica python extraccion.py
id company_name ... created_at updated_at
0 0000d8d9d1cc40ec1fddc849fccf2bf801cb8ec7 MiPasajefy ... 2019-03-06 2019-03-06 00:00:00
1 0008c6c98fa03633ac39c5af4418df778b9a290b MiPasajefy ... 2019-01-31 2019-01-31 00:00:00
2 0014b4795f8f3b7166dabedb3030e055f81dd22 MiPasajefy ... 2019-05-17 2019-05-17 00:00:00
3 00166e87789da128e7003865becff2ebc3e69c6 MiPasajefy ... 2019-03-29 2019-03-29 00:00:00
4 001e3d6bb05dccc7577d10deb5f12cc368c05bcc MiPasajefy ... 2019-03-16 2019-03-17 00:00:00
...
9988 ffd50b0c4224ea33369dbcbdf1ae72e614a56ef MiPasajefy ... 2019-05-06 2019-05-06 00:00:00
9989 ffe2c0899fb1a4c526bf79b52311da91799df858 MiPasajefy ... 2019-04-30 2019-04-30 00:00:00
9990 ffe66386266bae0928bb523dbf8de74ab22bdf76 MiPasajefy ... 2019-03-04 2019-03-04 00:00:00
9991 ffecad714275b75e2a4dc049d0017fd45cee0ba7 MiPasajefy ... 2019-01-02 0000-00-00 00:00:00
9992 ffee16f1b4edfb13577d14b8125632115e6f9a8a MiPasajefy ... 2019-03-14 2019-03-14 00:00:00

[9993 rows x 7 columns]
Escriba el tipo para exportar los datos ("csv" / "xlsx"): csv

Prueba_Tecnica ~ /Do/Progra/Prueba_Tecnica took 11s
```

```
id company_name,company_id,amount,status,created_at,updated_at
0 0000d8d9d1cc40ec1fddc849fccf2bf801cb8ec7 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,475.82,refunded,2019-03-06,2019-03-06 00:00:00
1 0008c6c98fa03633ac39c5af4418df778b9a290b MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,201.15,paid,2019-01-31,2019-01-31 00:00:00
2 0014b4795f8f3b7166dabedb3030e055f81dd22 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,51.86,paid,2019-05-17,2019-05-17 00:00:00
3 00166e87789da128e7003865becff2ebc3e69c6 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,27.21,paid,2019-03-29,2019-03-29 00:00:00
4 001e3d6bb05dccc7577d10deb5f12cc368c05bcc MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,147.60,paid,2019-03-16,2019-03-17 00:00:00
5 001eeec18f19197b73ad1cdd46a43e0c8b17 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,88.62,voided,2019-03-22,0000-00-00 00:00:00
6 001f35044871a2d22a5396d1571fdd584 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,44.68,pending payment,2019-02-02,0000-00-00 00:00:00
7 00235c2f283134c4d43284b0b7f1c1c3d07f MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,27.47,voided,2019-05-06,0000-00-00 00:00:00
8 0028f9077662400d14825693349d2f2b84380b MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,166.37,voided,2019-01-03,0000-00-00 00:00:00
9 0029c003f60a89a1b0b036093c3d1ade6d124 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,246.26,paid,2019-05-11,2019-05-11 00:00:00
10 002a1738697737e0b6d4e1ba1aae3fac22b MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,3.00,pending payment,2019-01-03,0000-00-00 00:00:00
11 00347784dc1c1837f0eabdbbcb404a57 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,157.00,paid,2019-02-22,2019-02-22 00:00:00
12 0039422c4ba84eeebc78d59db145d979207 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,139.36,paid,2019-01-06,2019-01-06 00:00:00
13 004463eb3a0b983c1cd96ab310b1a0d4b0f MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,54.46,paid,2019-05-12,2019-05-12 00:00:00
14 0045007421f726c2a02180074d09410dbdbb MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,67.30,pending payment,2019-02-13,0000-00-00 00:00:00
15 0050697eb0acac2a20805c0d657fd7d45f8cf MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,189.82,paid,2019-03-22,2019-03-22 00:00:00
16 0066655402c1d97747f1507c46b476e14297a MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,120.78,pending payment,2019-04-27,0000-00-00 00:00:00
17 00748a3b7213c4cf0cf390b1a4f0e25c913457 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,73.23,voided,2019-02-20,0000-00-00 00:00:00
18 00748a3b7213c4cf0cf390b1a4f0e25c913457 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,3.00,voided,2019-02-23,0000-00-00 00:00:00
19 007e5c6e0c5771b043f8a025f6b7402b038c1 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,69.04,paid,2019-03-30,2019-03-30 00:00:00
20 0082bcb36121354ef1cbe71f6b088001fcb817 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,71.97,paid,2019-03-31,2019-03-31 00:00:00
21 008373c784b0d71d6ef0e0e08731908f6b09 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,85.48,paid,2019-03-05,2019-03-05 00:00:00
22 0086031971b0a05e0b3b762c2a0131901b MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,305.42,paid,2019-01-20,2019-01-20 00:00:00
23 0086a8c79af7f0695538074eb0629b7b0bb36e MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,63.24,paid,2019-03-04,2019-03-04 00:00:00
24 00873a7520d4649c7d7f7f78f82be158f0d0e MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,102.96,paid,2019-02-04,2019-02-04 00:00:00
25 0090ff1c2e4083c63c2e0ba7f82c17153a5 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,189.40,paid,2019-04-22,2019-04-22 00:00:00
26 00a23027995542f1104c04b4f0e8260a108a MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,38.00,paid,2019-01-07,2019-01-07 00:00:00
27 00af1c1602180521e330b099a48c1d6bec54 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,3.00,voided,2019-01-17,0000-00-00 00:00:00
28 00b279a4ef1e9871a833702e761336837f0f88 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,133.70,paid,2019-04-03,2019-04-03 00:00:00
29 00c212a505c3e890420757612094a3837f45 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,93.95,paid,2019-02-18,2019-02-18 00:00:00
30 00d4a0b677ea283673bc2e5428225165420f MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,85.31,voided,2019-04-27,0000-00-00 00:00:00
31 00df70672843414d2170026577370f1aa3d0 MiPasajefy,cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e,70.12,pending payment,2019-02-17,0000-00-00 00:00:00
```

```
Prueba_Tecnica ~ /Do/Progra/Prueba_Tecnica took 11s python extraccion.py
id company_name ... created_at updated_at
0 0000d8d9d1cc40ec1fddc849fccf2bf801cb8ec7 MiPasajefy ... 2019-03-06 2019-03-06 00:00:00
1 0008c6c98fa03633ac39c5af4418df778b9a290b MiPasajefy ... 2019-01-31 2019-01-31 00:00:00
2 0014b4795f8f3b7166dabedb3030e055f81dd22 MiPasajefy ... 2019-05-17 2019-05-17 00:00:00
3 00166e87789da128e7003865becff2ebc3e69c6 MiPasajefy ... 2019-03-29 2019-03-29 00:00:00
4 001e3d6bb05dccc7577d10deb5f12cc368c05bcc MiPasajefy ... 2019-03-16 2019-03-17 00:00:00
...
9988 ffd50b0c4224ea33369dbcbdf1ae72e614a56ef MiPasajefy ... 2019-05-06 2019-05-06 00:00:00
9989 ffe2c0899fb1a4c526bf79b52311da91799df858 MiPasajefy ... 2019-04-30 2019-04-30 00:00:00
9990 ffe66386266bae0928bb523dbf8de74ab22bdf76 MiPasajefy ... 2019-03-04 2019-03-04 00:00:00
9991 ffecad714275b75e2a4dc049d0017fd45cee0ba7 MiPasajefy ... 2019-01-02 0000-00-00 00:00:00
9992 ffee16f1b4edfb13577d14b8125632115e6f9a8a MiPasajefy ... 2019-03-14 2019-03-14 00:00:00

[9993 rows x 7 columns]
Escriba el tipo para exportar los datos ("csv" / "xlsx"):xlsx
```

	A	B	C	D	E	F	G
	id	company_name	company_id	amount	status	created_at	updated
1	0000d8d9d1cc40ec1fddc849fccf2bf801cb8ec7	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	475.82	refunded	2019-03-06 00:00:00	2019-03-06 00:00:00
2	0008c6c98fa03633ac39c5af4418df778b9a290b	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	201.15	paid	2019-01-31 00:00:00	2019-01-31 00:00:00
3	0014b4795f8f3b7166dabedb3030e055f81dd22	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	51.86	paid	2019-05-17 00:00:00	2019-05-17 00:00:00
4	00166e87789da128e7003865becff2ebc3e69c6	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	27.21	paid	2019-03-29 00:00:00	2019-03-29 00:00:00
5	001e3d6bb05dccc7577d10deb5f12cc368c05bcc	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	147.60	paid	2019-03-16 00:00:00	2019-03-17 00:00:00
6	001eeec18f19197b73ad1cdd46a43e0c8b17	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	88.62	voided	2019-03-22 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
7	001f35044871a2d22a5396d1571fdd584	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	44.60	pending payment	2019-02-02 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
8	00235c2f283134c4d43284b0b7f1c1c3d07f	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	27.47	voided	2019-05-06 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
9	0028f9077662400d14825693349d2f2b84380b	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	166.37	voided	2019-01-03 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
10	0029c003f60a89a1b0b036093c3d1ade6d124	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	246.26	paid	2019-05-11 00:00:00	2019-05-11 00:00:00
11	002a1738697737e0b6d4e1ba1aae3fac22b	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	3.00	pending payment	2019-01-03 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
12	00347784dc1c1837f0eabdbbcb404a57	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	157.00	paid	2019-02-22 00:00:00	2019-02-22 00:00:00
13	0039422c4ba84eeebc78d59db145d979207	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	139.36	paid	2019-01-06 00:00:00	2019-01-06 00:00:00
14	004463eb3a0b983c1cd96ab310b1a0d4b0f	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	54.46	paid	2019-05-12 00:00:00	2019-05-12 00:00:00
15	0045007421f726c2a02180074d09410dbdbb	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	67.30	pending payment	2019-02-13 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
16	0050697eb0acac2a20805c0d657fd7d45f8cf	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	109.82	paid	2019-03-22 00:00:00	2019-03-22 00:00:00
17	0054007421f726c2a02180074d09410dbdbb	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	109.82	pending payment	2019-02-13 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
18	0050697eb0acac2a20805c0d657fd7d45f8cf	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	75.29	voided	2019-02-28 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
19	00748a3b7213c4cf0cf390b1a4f0e25c913457	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	73.23	voided	2019-02-20 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
20	00748a3b7213c4cf0cf390b1a4f0e25c913457	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	3.00	voided	2019-02-23 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
21	007e5c6e0c5771b043f8a025f6b7402b038c1	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	69.04	paid	2019-03-30 00:00:00	2019-03-30 00:00:00
22	0082bcb36121354ef1cbe71f6b088001fcb817	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	71.97	paid	2019-03-31 00:00:00	2019-03-31 00:00:00
23	008373c784b0d71d6ef0e0e08731908f6b09	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	85.48	paid	2019-03-05 00:00:00	2019-03-05 00:00:00
24	0086031971b0a05e0b3b762c2a0131901b	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	305.42	paid	2019-01-20 00:00:00	2019-01-20 00:00:00
25	0086a8c79af7f0695538074eb0629b7b0bb36e	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	63.24	paid	2019-03-04 00:00:00	2019-03-04 00:00:00
26	00873a7520d4649c7d7f7f78f82be158f0d0e	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	102.96	paid	2019-02-04 00:00:00	2019-02-04 00:00:00
27	0090ff1c2e4083c63c2e0ba7f82c17153a5	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	100.46	paid	2019-04-22 00:00:00	2019-04-22 00:00:00
28	00a23027995542f1104c04b4f0e8260a108a	MiPasajefy	cbf1cb09c5d5491649d220a0cb317f952e	38.00	paid	2019-01-07 00:00:00	2019-01-07 00:00:00

Usando funciones para filtrar los datos que no cumplieran con las características pedidas, en especial los campos NOT NULL y los decimales en “amount”. Los campos de id y company_id los puse en varchar(50) ya que todos son mayores a 40 caracteres o nulos

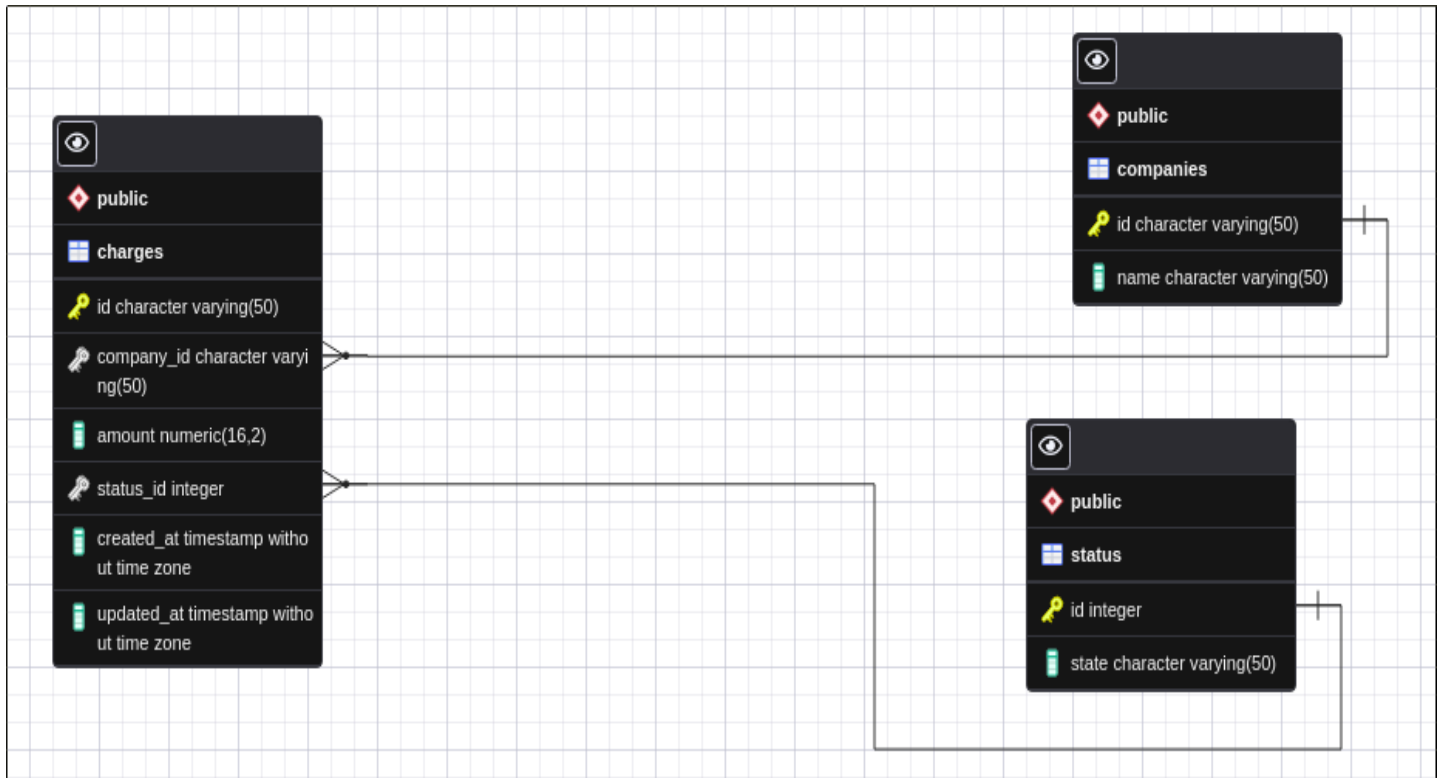
Instalando y usando Postgres

```
Prueba Tecnica ~/Do/Progra/Prueba_Tecnica X 100 took 36s sudo apt install postgresql postgresql-contrib
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libpq5 postgresql-12 postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common sysstat
Paquetes sugeridos:
postgresql-doc postgresql-doc-12 libison-perl isag
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
postgresql postgresql-12 postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib sysstat
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libpq5
1 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 66 no actualizados.
Se necesita descargar 15.3 MB de archivos.
Se utilizarán 47.3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpq5 amd64 12.8-0ubuntu0.20.04.1 [116 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-common all 214ubuntu0.1 [28.2 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-12 amd64 12.8-0ubuntu0.20.04.1 [1 046 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-common all 214ubuntu0.1 [169 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-12 amd64 12.8-0ubuntu0.20.04.1 [13.5 MB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql all 12+214ubuntu0.1 [3 924 B]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-contrib all 12+214ubuntu0.1 [3 932 B]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 sysstat amd64 12.2.0-2 [453 kB]
Descargados 15.3 MB en 3s (4 780 kB/s)
```

Instalando los paquetes pip para control de PostgreSQL desde python surgieron errores que se solucionaron instalando otros paquetes con apt

```
compilation terminated.
error: command 'gcc' failed with exit status 1
ERROR: Command errored out with exit status 1: /home/ojitos369/Documentos/Progra/Prueba_Tecnica/venv/bin/python -u -c 'import l
, sys, setuptools, tokenize; sys.argv[0] = '''/tmp/pip-install-mjstc6vz/pygresql_a481c6e4e2f0425b8ce09c6e000ff107/setup.py'''
_file_ = '''/tmp/pip-install-mjstc6vz/pygresql_a481c6e4e2f0425b8ce09c6e000ff107/setup.py''';f = getattr(tokenize, '''open'
open(__file__) if os.path.exists(__file__) else io.StringIO(''''from setuptools import setup; setup()''');code = f.read().
ce('''\r\n''', '''\n''');f.close();exec(compile(code, __file__, ''exec'''))' install --record /tmp/pip-record-v2pa
install-record.txt --single-version-externally-managed --compile --install-headers /home/ojitos369/Documentos/Progra/Prueba_Tec
venv/include/site/python3.8/pygresql Check the logs for full command output.
Prueba Tecnica ~/Do/Progra/Prueba_Tecnica X 1 took 4s sudo apt-get install libpq-dev
[sudo] contraseña para ojitos369:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libpq-dev
```

En la database de postgres tambien separe los status de ya que se vuelven repetitivos y considere mas optimo tenerlos en otra tabla asi como las compañías



Utilizando [3 funciones](#) (una por cada tabla) se cargaron los datos a la database en postgres

```
def main():
    df = cargar()
    agregar_company(df)
    agregar_status(df)
    agregar_datos(df)
```

Una vez cargados los datos realice una vista para las ventas totales tomando en cuenta solo el “company_name”, “amount” y “created_at”

```
prueba_tecnica=# CREATE VIEW ventas
prueba_tecnica-# AS SELECT com.name as nombre, cha.amount as cantidad, cha.created_at as fecha
prueba_tecnica-# FROM companies as com
prueba_tecnica-# INNER JOIN charges as cha ON com.id=cha.company_id
prueba_tecnica-# ORDER BY com.name;
```


nombre	cantidad	fecha
MiPasajefy	116.13	2019-03-14 00:00:00
MiPasajefy	201.15	2019-01-31 00:00:00
MiPasajefy	51.86	2019-05-17 00:00:00
MiPasajefy	27.21	2019-03-29 00:00:00
MiPasajefy	147.60	2019-03-16 00:00:00
MiPasajefy	88.62	2019-03-22 00:00:00
MiPasajefy	44.60	2019-02-02 00:00:00
MiPasajefy	27.47	2019-05-06 00:00:00
MiPasajefy	166.37	2019-01-03 00:00:00
MiPasajefy	246.26	2019-05-11 00:00:00
MiPasajefy	3.00	2019-01-03 00:00:00
MiPasajefy	157.00	2019-02-22 00:00:00
MiPasajefy	139.36	2019-01-06 00:00:00
MiPasajefy	54.46	2019-05-12 00:00:00
MiPasajefy	67.38	2019-02-13 00:00:00
MiPasajefy	109.82	2019-03-22 00:00:00
MiPasajefy	120.78	2019-04-27 00:00:00
MiPasajefy	75.29	2019-02-28 00:00:00
MiPasajefy	3.00	2019-02-23 00:00:00
MiPasajefy	69.84	2019-03-30 00:00:00
MiPasajefy	71.97	2019-03-31 00:00:00
MiPasajefy	85.60	2019-03-05 00:00:00
MiPasajefy	305.42	2019-01-28 00:00:00
MiPasajefy	63.24	2019-03-04 00:00:00

En base a esta vista realice otra para hacer la suma de las ventas diarias y ordenarlas por fecha

```
prueba_tecnica=# CREATE VIEW ventas_diarias
prueba_tecnica=# AS SELECT nombre, SUM(cantidad), fecha FROM ventas
prueba_tecnica=# GROUP BY (fecha, nombre)
prueba_tecnica=# ORDER BY fecha;
```

nombre	sum	fecha
MiPasajefy	4150.04	2019-01-01 00:00:00
MiPasajefy	17044.92	2019-01-02 00:00:00
MiPasajefy	6735.66	2019-01-03 00:00:00
Muebles chidos	3199.00	2019-01-03 00:00:00
MiPasajefy	6349.69	2019-01-04 00:00:00
MiPasajefy	5184.97	2019-01-05 00:00:00
MiPasajefy	4005.46	2019-01-06 00:00:00
MiPasajefy	26754.30	2019-01-07 00:00:00
MiPasajefy	5963.77	2019-01-08 00:00:00
MiPasajefy	5859.00	2019-01-09 00:00:00
Muebles chidos	399.00	2019-01-09 00:00:00
MiPasajefy	9040.75	2019-01-10 00:00:00
MiPasajefy	8646.82	2019-01-11 00:00:00
MiPasajefy	6456.20	2019-01-12 00:00:00
MiPasajefy	23541.02	2019-01-13 00:00:00
Muebles chidos	8197.00	2019-01-14 00:00:00
MiPasajefy	3884.07	2019-01-14 00:00:00
MiPasajefy	6770.77	2019-01-15 00:00:00
MiPasajefy	16372.74	2019-01-16 00:00:00
MiPasajefy	7058.25	2019-01-17 00:00:00
Muebles chidos	669.00	2019-01-17 00:00:00
MiPasajefy	5218.34	2019-01-18 00:00:00
MiPasajefy	5225.46	2019-01-19 00:00:00
Muebles chidos	9998.00	2019-01-20 00:00:00
MiPasajefy	11928.39	2019-01-20 00:00:00
MiPasajefy	4250.08	2019-01-21 00:00:00
Muebles chidos	19592.00	2019-01-21 00:00:00
Muebles chidos	7999.00	2019-01-22 00:00:00
MiPasajefy	3650.23	2019-01-22 00:00:00
MiPasajefy	4882.16	2019-01-23 00:00:00
Muebles chidos	13828.00	2019-01-23 00:00:00
MiPasajefy	6264.40	2019-01-24 00:00:00
Muebles chidos	44311.00	2019-01-24 00:00:00
MiPasajefy	7717.01	2019-01-25 00:00:00
MiPasajefy	3815.99	2019-01-26 00:00:00

Scala

Intalo Scala y al ser la primera vez que lo utilizaba toco leer documentación para familiarizarme con la sintaxis

```
~/home/ojitos369 X 127 sudo apt install scala
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libhwtjni-runtime-java libjansi-java libjansi-native-java libjline2-java scala-library scala-parser-combinators scala-xml
Paquetes sugeridos:
  scala-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libhwtjni-runtime-java libjansi-java libjansi-native-java libjline2-java scala scala-library scala-parser-combinators scala-xml
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 65 no actualizados.
Se necesita descargar 25.0 MB de archivos.
Se utilizarán 28.7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libhwtjni-runtime-java all 1.17-1 [28.8 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libjansi-native-java all 1.8-1 [23.8 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libjansi-java all 1.18-1 [56.8 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libjline2-java all 2.14.6-3 [150 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 scala-library all 2.11.12-4 [9 583 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 scala-parser-combinators all 1.0.3-3 [355 kB]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 scala-xml all 1.0.3-3 [601 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 scala all 2.11.12-4 [14.2 MB]
Descargados 25.0 MB en 5s (4 624 kB/s)
Seleccionando el paquete libhwtjni-runtime-java previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 231518 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-libhwtjni-runtime-java_1.17-1_all.deb ...
Desempaquetando libhwtjni-runtime-java (1.17-1) ...
Seleccionando el paquete libjansi-native-java previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-libjansi-native-java_1.8-1_all.deb ...
Desempaquetando libjansi-native-java (1.8-1) ...
Seleccionando el paquete libjansi-java previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-libjansi-java_1.18-1_all.deb ...
Desempaquetando libjansi-java (1.18-1) ...
Seleccionando el paquete libjline2-java previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-libjline2-java_2.14.6-3_all.deb ...
Desempaquetando libjline2-java (2.14.6-3) ...
Seleccionando el paquete scala-library previamente no seleccionado.
```

```
~/Documentos/Progra/Prueba_Tecnica/scala_app touch main.scala
~/Documentos/Progra/Prueba_Tecnica/scala_app scalac main.scala
~/Do/Progra/Pr/scala_app took 15s scala main
Hello World!
~/Documentos/Progra/Prueba_Tecnica/scala_app
```

```
~/Do/Progra/Pr/scala_app X 1 took 20s scalac main.scala && scala main
No se ha extraido ningun numero
Que numero quiere extraer: 4
El numero extraido es: 4
~/Do/Progra/Pr/scala_app took 19s scala main
No se ha extraido ningun numero
Que numero quiere extraer: 101
El numero debe estar entre 1 y 100
~/Do/Progra/Pr/scala_app took 7s scala main
No se ha extraido ningun numero
Que numero quiere extraer: 0
El numero debe estar entre 1 y 100
~/Do/Progra/Prueba_Tecnica/scala_app scala main
No se ha extraido ningun numero
Que numero quiere extraer: 1
El numero extraido es: 1
```