

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Escuela Superior de Cómputo



PROFESOR: Hernández Contreras Euler.

MATERIA: Base de Datos.

Práctica: 3 (Tercer Departamental)

Alumno:

- Díaz Medina Jesús Kaimorts.

Grupo: 2CM6

Introducción

Para esta práctica vamos a empezar a hacer actualización, inserción y selección sobre los datos que ya están definidos en la base de datos, así mismo vamos a tomar comando de los que anteriormente hemos estado trabajando para complementar la actividad.

Cabe decir que esta práctica se va a desarrollar sin hacer vistas en la base de datos, sin embargo sigue siendo lo mismo, podemos hacerlo pero en este caso para no complicarlo pues solo lo haremos de manera sencilla. De igual forma vamos a empezar a ver las palabras de las transacciones del commit, rollback, begin sobre las transacciones, veremos qué importancia tiene omitir esas sentencias para que los cambios o modificaciones que se tengan sobre la base de datos sean duraderos

Desarrollo

1.- De principio vamos a crear la base de datos y la vamos a usar para cargar el Script en dicha base de datos que vamos a hacer.

```
mysql> create database electra
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> use electra;
Database changed
mysql> source E:\elektra.sql
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

2.- Vamos a crear las siguientes sentencias dentro de la base de datos(lectura y escritura).Veamos cuantos clientes registrados tenemos y despleguemos algunos de ellos.

```
mysql> select count(*) from cliente;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      160 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 137 and 148;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
137	FERNANDO SALATIEL	JIMENEZ	VAZQUEZ	M	neonc.16@gmail.com	8453
138	KAREN ALEJANDRA	JUAREZ	VAZQUEZ	F	alex_890917@hotmail.com	9633
139	RUTH HEIDI	LOPEZ	ALDERETE	F	heidi_170@hotmail.com	8453
140	MARCO ANTONIO	MARTINEZ	BEDOLLA	M	vampdant_marck@hotmail.com	6945
141	GABRIEL ERNESTO	MARTINEZ	ESCOBAR	M	capitanamerica2099@hotmail.com	6345
142	FERNANDO MANUEL	MONTES	OLVERA	M	nandom_mo@hotmail.com	4923
143	CHRISTIAN RICARDO	MORALES	CAYETANO	M	caye_ricardo_999@hotmail.com	4966
144	BENITO	PERDOMO	VERGARA	M	benito.perdomo.v@gmail.com	5298
145	JAHAZIEL	PEREZ	GONZALEZ	M	rokzzo@gmail.com	3866
146	PEDRO HAKIM	PEREZ	HERNANDEZ	M	krauser-zero@hotmail.com	12834
147	JUAN MANUEL	PEREZ	SANTOS	M	juanmaps@prodigy.net.mx	11834
148	DANIEL ARTURO	RAMOS	GARCIA	M	kratas_1202@hotmail.com	5342

12 rows in set (0.00 sec)

3.-Demos de alta un nuevo cliente y veamos que realmente se guardó en la base de datos (en este caso el número de clientes va a aumentar), ojo que la tabla de cliente tiene más atributos pero aquí solo estamos llenando unos cuantos que en este caso es el idcliente,nombre,apPaterno,apMaterno.

```
mysql> insert into cliente (idCliente, nombre,
-> apPaterno, apMaterno)
-> values (161, "EULER", "HERNANDEZ", "CONTRERAS");
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

mysql> select * from cliente
-> where nombre like "Eu%" and
-> apPaterno like "Hern%";
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL

1 row in set (0.00 sec)

4.- Borremos esa inserción que hemos hecho y veamos que realmente es así.

```
mysql> delete from cliente where idCliente=161;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> select * from cliente where idcliente=161;
Empty set (0.00 sec)
```

5.-Es de mucha importancia hacer resaltar que cada transacción se comienza con la palabra reservada **begin**;

//begin Transaccion 3;

-->lectura

select count(*) from cliente;

--->escritura

insert into cliente (idCliente,
nombre,apPaterno, apMaterno) values
(162, "ERIKA", "HERNANDEZ",
"RUBIO");

//punto de confirmación para hacer durabilidad **commit**

```
mysql> select count(*) from cliente;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      161 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> insert into cliente (idCliente, nombre,
-> apPaterno, apMaterno)
-> values (162, "ERIKA", "HERNANDEZ", "RUBIO");
Query OK, 1 row affected (0.25 sec)

mysql> commit;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

-□ Cierras y abres la terminal para ver que el punto de confirmación nos ha hecho un respaldo de manera efectiva

```

Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 120
Server version: 5.7.17-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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> use electra;
Database changed
mysql> select * from cliente where idCliente=162;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcliente | nombre | apPaterno | apMaterno | sexo | email | salario |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 162 | ERIKA | HERNANDEZ | RUBIO | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.04 sec)

```

6.- vamos a empezar la transacción 5(para la cual utilizaremos dos terminales roja y negra)

→En la terminal NEGRA e iniciamos una transacción Begin;

select * from cliente where idCliente between 158 and 165;

```

mysql> begin;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from cliente where idCliente between 158 and 165;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcliente | nombre | apPaterno | apMaterno | sexo | email | salario |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 158 | CRISTHIAN HECTOR | VAZQUEZ | RODRIGUEZ | M | cristhiantkd@hotmail.com | 8234 |
| 159 | RICARDO | VILLANUEVA | MARTINEZ | M | ricardozupra@yahoo.com.mx | 8347 |
| 160 | VICTOR ADRIAN | SOSA | HERNANDEZ | M | vzosa777@gmail.com | 10284 |
| 161 | EULER | HERNANDEZ | CONTRERAS | NULL | NULL | NULL |
| 162 | ERIKA | HERNANDEZ | RUBIO | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.08 sec)

```

→Sin utilizar transacción en la terminal ROJA select * from cliente where idCliente between 158 and 165;

```

Database changed
mysql> select * from cliente where idCliente between 158 and 165;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcliente | nombre | apPaterno | apMaterno | sexo | email | salario |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 158 | CRISTHIAN HECTOR | VAZQUEZ | RODRIGUEZ | M | cristhiantkd@hotmail.com | 8234 |
| 159 | RICARDO | VILLANUEVA | MARTINEZ | M | ricardozupra@yahoo.com.mx | 8347 |
| 160 | VICTOR ADRIAN | SOSA | HERNANDEZ | M | vzosa777@gmail.com | 10284 |
| 161 | EULER | HERNANDEZ | CONTRERAS | NULL | NULL | NULL |
| 162 | ERIKA | HERNANDEZ | RUBIO | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.06 sec)

```

→Pasamos a la NEGRA **Escritura**

insert into cliente (idCliente, nombre,apPaterno, apMaterno) values (163, "DAVID", "ORT", "HECO");

→Lectura

select * from cliente where idCliente between 158 and 165;

```
mysql> insert into cliente (idCliente, nombre, apPaterno, apMaterno)
-> values (163, "DAVID", "ORT", "HECO");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

```
mysql> select * from cliente where idCliente between 158 and 165;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crishtiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

→ Si lo pones en la roja

select * from cliente where idCliente between 158 and 165;

→ **NO aparece el último registro**

```
mysql> select * from cliente where idCliente between 158 and 163;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crishtiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL

5 rows in set (0.04 sec)

→ Para que aparezca en la roja debemos de **emitir un commit** en la NEGRA para que aparezca en la roja. commit;

```
mysql> commit;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

→ Nuevamente nos vamos a la ROJA y hacemos la consulta select * from cliente where idCliente between 158 and 165;

```
mysql> select * from cliente where idCliente between 158 and 163;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crishtiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

7.- Empezaremos con la parte de los bloqueos de la base de datos y así mismo veremos qué pasa con las operaciones de lectura y escritura cuando mantenemos bloqueadas. ☐ Vamos a bloquear cliente en modo lectura ***lock tables cliente read;*** ***select * from cliente where idCliente between 158 and 165;***

```
mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 158 and 165;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	cristhiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozapra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

→ No lo puedes ver para nada lo demás que no se ha bloqueado ya que estamos en solo ese bloqueo ***select * from tienda; select * from pago; select * from credito;***

```
mysql> select * from tienda;
ERROR 1100 (HY000): Table 'tienda' was not locked with LOCK TABLES
mysql> select * from pago;
ERROR 1100 (HY000): Table 'pago' was not locked with LOCK TABLES
mysql> select * from credito;
ERROR 1100 (HY000): Table 'credito' was not locked with LOCK TABLES
mysql>
```

→ Si abres otra ventana y seleccionas las mismas consultas anteriores, efectivamente se van a poder hacer dichas consultas sobre esa nueva ventana.

select * from tienda; select * from pago; select * from credito;

```
mysql> use electrica;
Database changed
mysql> show tables;
Tables_in_electrica
categoria
cliente
credito
pago
producto
subcategoria
tienda
tiendaproducto
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from tienda;
```

idtienda	nombre	direccion	estado	cp	tel
108	MESA TIJUANA LAS TORRES	BLVD INDUSTRIAL 1828B MAESTROS UNIVERSITARIOS	Baja California	22457	0661379980
127	MESA TIJUANA LAS TORRES	MONTAÑAS S/N EJIDO FRANCISCO VILLA SUR	Baja California	22134	NULL
131	MESA CD CONSTITUCION	BLVD AGUSTIN QUACHEA S/N INVI Olivos Juan Dominguez Cot	Baja California Sur	55000	NULL
173	MESA HUANQUELLO SALA	BLVD MIGUEL DE LA MORA IDIAN ORISPO SERGIO RENEZ A	Colima	28000	3183332222
186	EXT CAMPECHE ALAMEDA	AV REPUBLICA 175 LA PAZ	Campeche	24050	NULL
197	EXT CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	CALLE 22 99 CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	Campeche	24100	NULL
779	MESA MUQUIZ	PRESIDENTE JUAREZ S/N PALMICH MUQUIZ CENTRO	Coahuila de Zaragoza	26540	0441609466
802	MESA CD ACUNA	GUERRERO Y MUQUIZ S/N CIUDAD ACUNA CENTRO	Coahuila de Zaragoza	26200	077726021
1037	EXT HEXICALI BLVD LAZARO CARDENAS	BLVD LAZARO CARDENAS S/N, NUEVO HEXICALI	Baja California	22032	0665803928
1129	EXT CAMPECHE	CALLE 18 200 SAN FRANCISCO DE CAMPECHE CENTRO	Campeche	24000	09105115
1342	MINI EXT AGUASCALIENTES 2 ASUN	CENTRO SOCIAL VILLASUNCION S/N, PILAR BLANCO INFONAVIT	Aguascalientes	20039	4499011929
1397	EXT TUXTLA GTZ 3 CENTRO	9 AV SUR OTE 783 LOMAS DEL VENADO	Chiapas	29030	0911125005
1449	EXT CD DEL CARMEN	CALLE 22 154-A CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	Campeche	24100	0310300004
1504	EXT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE	ALLENDE 117, Zona Centro	Aguascalientes	20000	4499011913
1514	EXT TIJUANA EL RUBI	BLVD FUNDADORES 0410 EL RUBI 5a Seccion	Baja California	22026	0640700449
1531	APA HECICOMAN	CALLE 22 S/N HECICOMAN	Campeche	24000	0940720712
1636	EXT SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS	AV GENERAL URTILLA S/N SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CEN	Chiapas	29200	06780089
1638	EXT HUANQUELLO	AV DE LOS MARTINES 10 HUANQUELLO	Colima	28000	0310300004

(Ojo que si regresamos a la ventana negra y desbloqueamos entonces ya podremos hacer las consultas que no se podían hacer)

8.- Bloqueamos ahora en **modo de escritura lock**

tables cliente write;

□ Consultemos **select * from cliente where idCliente between 158 and 165;**

```
mysql> lock tables cliente write;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql>
mysql>
mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 158 and 165;select * from cliente where
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crsthiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

→ Escritura

insert into cliente (idCliente, nombre, apPaterno, apMaterno) values (164, "JORGE", "MALDONADO", "CARPIO"); □ Checamos que este ahi con la lectura **select * from cliente where idCliente between 158 and 165;**

```
mysql> insert into cliente (idCliente, nombre,
-> apPaterno, apMaterno)
-> values (164, "JORGE", "MALDONADO", "CARPIO");
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 158 and 165;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crsthiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardozupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL
164	JORGE	MALDONADO	CARPIO	NULL	NULL	NULL

```
7 rows in set (0.00 sec)
```


→Ojo no se va a poder porque realizar las consultas porque esta bloqueada
select * from tienda; select * from pago; select * from credito;

```
mysql> select * from tienda;
ERROR 1100 (HY000): Table 'tienda' was not locked with LOCK TABLES
mysql> select * from pago;
ERROR 1100 (HY000): Table 'pago' was not locked with LOCK TABLES
mysql> select * from credito;
ERROR 1100 (HY000): Table 'credito' was not locked with LOCK TABLES
mysql>
mysql>
```

→Nos vamos a la ventana azul para saber si se puede (si se ven porque es un bloqueo compartido) ***select * from tienda; select * from pago; select * from credito;***

```
mysql>
mysql> select * from tienda;
```

idtienda	nombre	direccion	estado	cp	tel
120	MEGA TIJUANA OTAY	BLVD INDUSTRIAL 18380 MAESTROS UNIVERSITARIOS	Baja California	22457	6641379908
127	MEGA TIJUANA LAS TORRES	MONTEALBAN S/N EJIDO FRANCISCO VILLA SUR	Baja California	22234	NULL
131	MEGA CD CONSTITUCION	BLVD AGUSTIN OLACHEA S/N INVI Olivos Juan Dominguez Cot	Baja California Sur	23600	NULL
175	MEGA MANZANILLO SALA	BLVD MIGUEL DE LA MADRID 11500 OBISPO SERGIO MENDEZ A	Colima	28869	3143332222
196	EKT CAMPECHE ALAMEDA	AV REPUBLICA 175 LA PAZ	Campeche	24050	NULL
197	EKT CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	CALLE 22 99 CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	Campeche	24100	NULL
770	MEGA MUQUIZ	PRESIDENTE JUAREZ S/N Malchor Muquiz Centro	Coahuila de Zaragoza	26340	6646163046
822	MEGA CD ACUNA	GUERRERO Y MUQUIZ S/N CIUDAD ACUNA CENTRO	Coahuila de Zaragoza	26200	8777726821
1037	EKT MEXICALI BLVD LAZARO CARDENAS	BLVD LAZARO CARDENAS S/N, NUEVO MEXICALI	Baja California	22932	6865889328
1229	EKT CAMPECHE	CALLE 10 289 San Francisco de Campeche Centro	Campeche	24000	981651126
1342	MINI EKT AGUASCALIENTES 2 ASUN	CENTRO SOCIAL VILLASUNCION S/N, PILAR BLANCO INFONAVIT	Aguascalientes	20289	4499811929
1397	EKT TUXTLA GTZ 3 CENTRO	9 AV SUR DTE 783 LOMAS DEL VENADO	Chiapas	29080	9611125905
1449	EKT CD DEL CARMEN	CALLE 22 156-A CIUDAD DEL CARMEN CENTRO	Campeche	24100	9381030904
1584	EKT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE	ALLENDE 117, Zona Centro	Aguascalientes	20000	4499811913
1514	EKT TIJUANA EL RUBI	BLVD FUNDADORES 6420 EL RUBI 5a Sección	Baja California	22026	6646370640
1531	APA HECELCHAKAN	CALLE 23 S/N HECELCHAKAN	Campeche	24800	9968278732
1656	EKT SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS	AV GENERAL URTILLA S/N SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CEN	Chiapas	29200	96780889
1768	APA QUESERIA	20 DE NOVIEMBRE 16 CUAUTEMOC	Colima	28500	3123952189
1769	APA SAN FRANCISCO DE LOS RINOS	DECRETO 30 DE ENERO 201, VIVEDOS SAN JOSE	Aguascalientes	20303	4659674255
2005	EKT TIJUANA CUCAH	BLVD CUCAH 22365 UNIVERSITARIO	Baja California	21180	66998301139830755
2006	EKT MEXICALI STA BARBARA	AV ING LUIS G ALERREGA S/N MEXICALI	Baja California	21396	6861770914
2046	EKT MEXICALI VALLE DEL PEDREGAL	CALZ INDUSTRIAL PALACO S/N EL CONDOR	Baja California	21395	6861770933
2048	EKT ENSENADA BLVD REFORMA	BLVD REFORMA 265, VALLE DORADO	Baja California	22890	6461458928
2090	EKT AGUASCALIENTES	5 DE MAYO 615, Zona Centro	Aguascalientes	20000	4499811911
2150	EKT TIJUANA 3 CONSTITUCION	AV CONSTITUCION 634 ZONA ESTE	Baja California	22000	8711157
2209	EKT ESCARCEGA	AV JUSTO SIERRA MENDEZ 50 HOPLOS	Campeche	24350	9828241813

→Si nos vamos a la ventana azul no se va a poder hacer la lectura ya que hasta el momento la pantalla negra no ha sido desbloqueada y no se le ha puesto un punto de confirmación ***select * from cliente where idCliente between 158 and 165; UNLOCK TABLE;***

```
mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 158 and 165;
```

(Ojo se queda bloqueada la consulta y seguirá el proceso hasta que desbloquemos el modo escritura en la ventana negra)

```
mysql> select * from cliente where
-> idCliente between 158 and 165;
```

idcliente	nombre	apPaterno	apMaterno	sexo	email	salario
158	CRISTHIAN HECTOR	VAZQUEZ	RODRIGUEZ	M	crsthiantkd@hotmail.com	8234
159	RICARDO	VILLANUEVA	MARTINEZ	M	ricardostrupra@yahoo.com.mx	8347
160	VICTOR ADRIAN	SOSA	HERNANDEZ	M	vzosa777@gmail.com	10284
161	EULER	HERNANDEZ	CONTRERAS	NULL	NULL	NULL
162	ERIKA	HERNANDEZ	RUBIO	NULL	NULL	NULL
163	DAVID	ORT	HECO	NULL	NULL	NULL
164	JORGE	MALDONADO	CARPIO	NULL	NULL	NULL

```
7 rows in set (11 min 51.99 sec)
```