

## EP BD

### Apellidos y Nombres:

- VERA YAURI VICTOR ADRIAN
- AMANQUI CHAVEZ RIVALDO
- GAMBOA CONDORI CRISTIAN

### Indicaciones:

- Para todas las preguntas adjuntar el script de la solución y el resultado del **script**. La pregunta 04 se validará con lo enviado en la pregunta 07
  - El tiempo asignado para la solución es de 120 minutos
  - Para que se asigne el puntaje la respuesta debe estar sin errores ni ambigüedades.
  - Lea bien el examen antes de iniciar su desarrollo
  - Enviar solución a GitHub y subir el link al aula virtual: PDF + Backup
- 

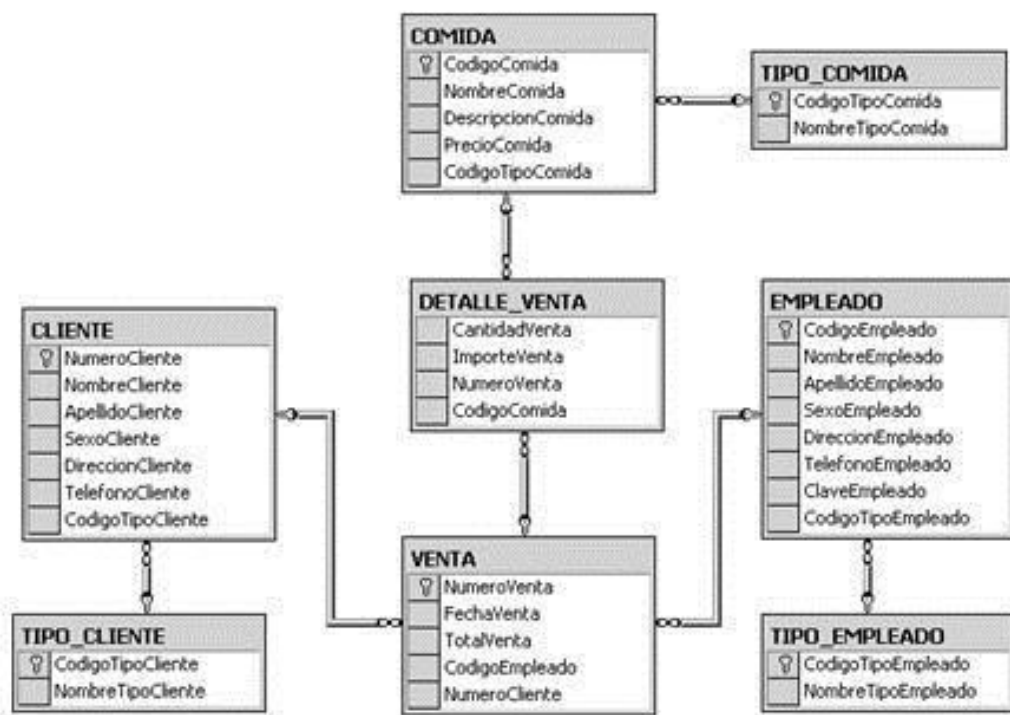
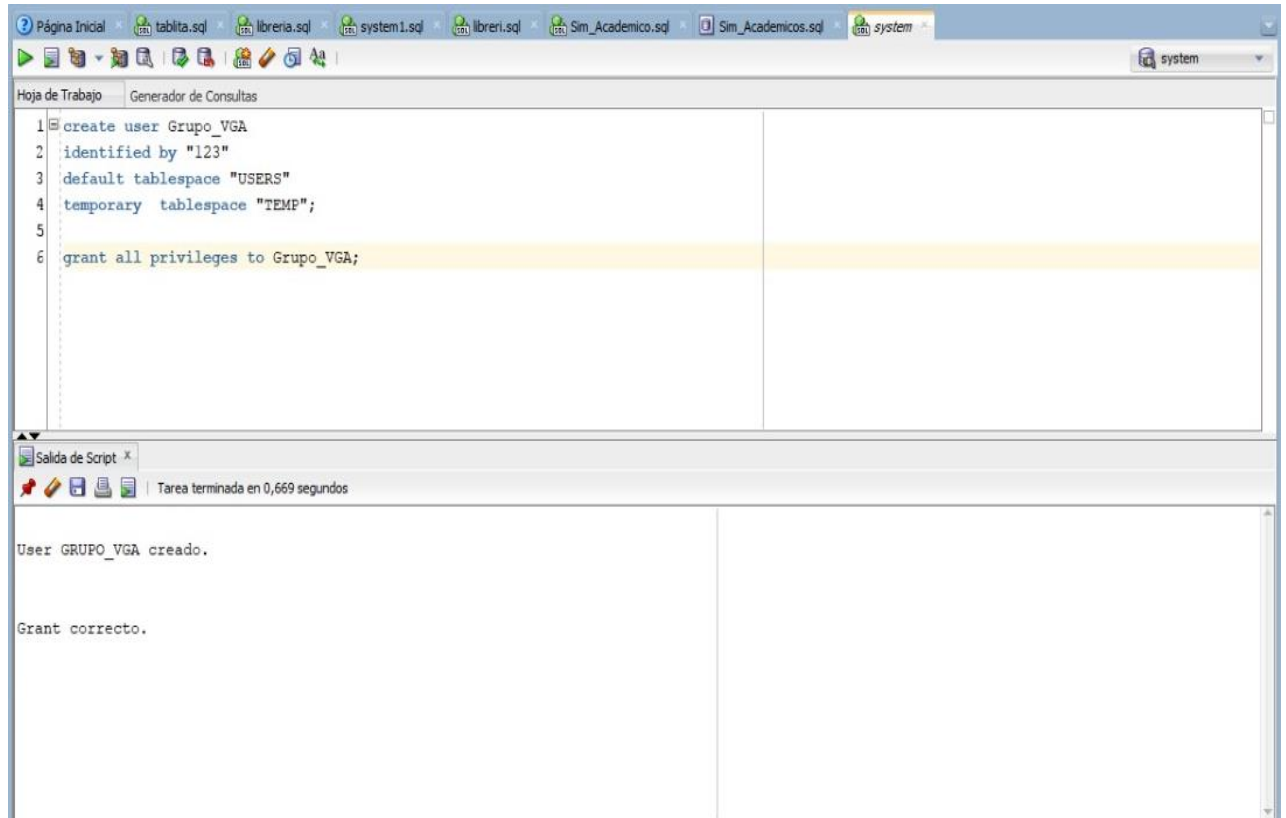
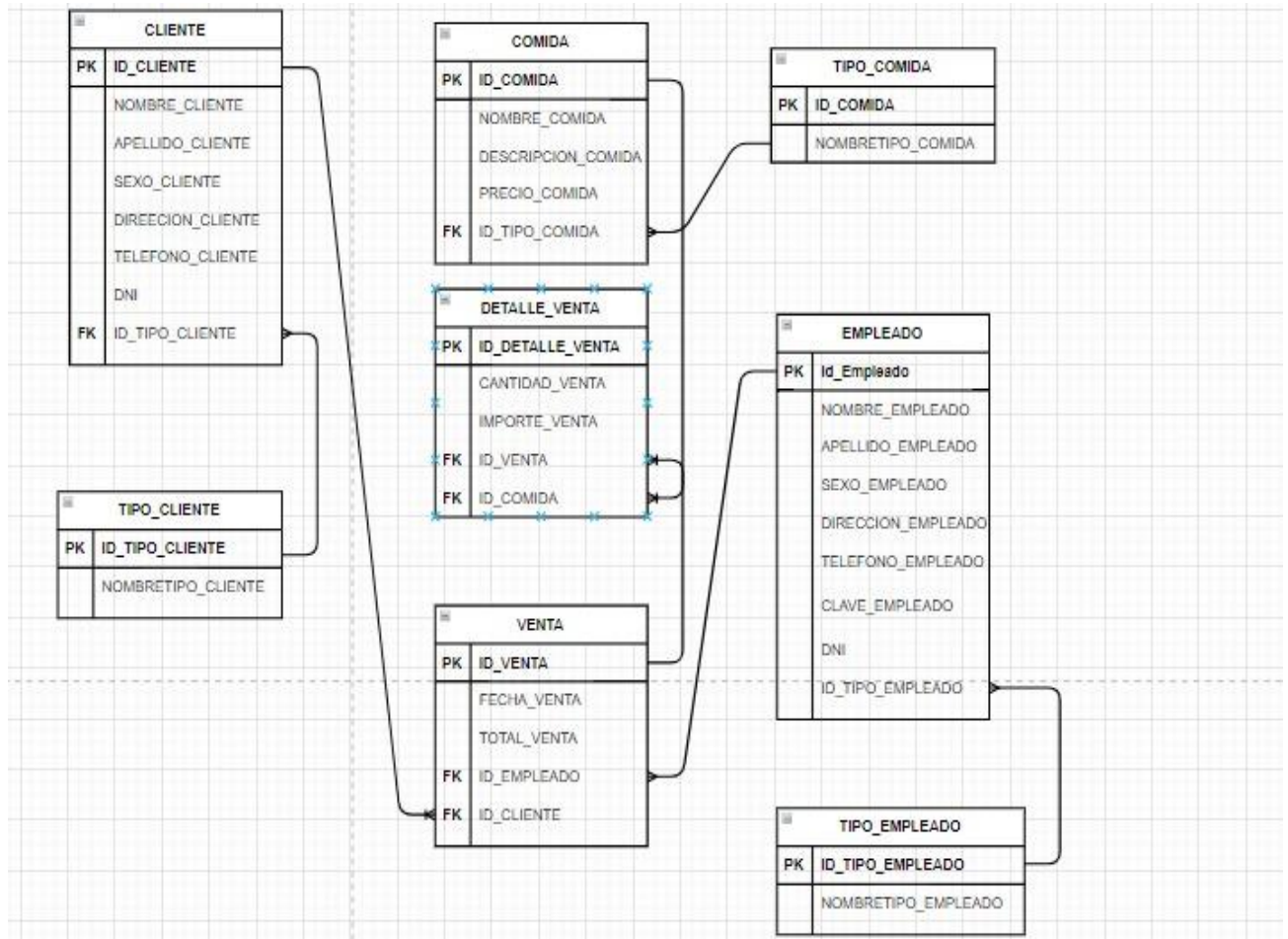


Figura 1 - Diseño de BD - Ventas

1. Crear un usuario llamado “Grupo\_inicialesdesusapellidos”, clave: 123 (1 ptos)



2. Rediseñe las tablas utilizando Draw.io. (Considere las recomendaciones de la pregunta 03)(2 ptos)



3. Crear las tablas de la Figura 1. (5 ptos)

- Considere los campos estado en todas las tablas. (En caso el modelo de la Figura 1 no lo considere)
- Identifique errores en el modelo y corríjalos
- Asigne el tamaño y tipo de variable que considere conveniente.
- Agregue las llaves foráneas que sea necesario.
- Para los IDENTIFICADORES utilizar el prefijo: ID\_
- A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

## CREACIÓN DE LAS TABLAS:

```

45 create table EMPLEADO(
46     ID_EMPLEADO      number primary key,
47     NOMBRE_EMPLEADO  varchar2(50) not null,
48     APELLIDO_EMPLEADO varchar2(30) not null,
49     SEXO_EMPLEADO    varchar2(30) not null,
50     DIRECCION_EMPLEADO varchar2(50) not null,
51     TELEFONO_EMPLEADO number(9) not null,
52     CLAVE_EMPLEADO    varchar2(20) not null,
53     ESTADO            varchar2(1),
54     DNI                number(8) not null unique,
55     ID_TIPO_EMPLEADO  number references TIPO_EMPLEADO

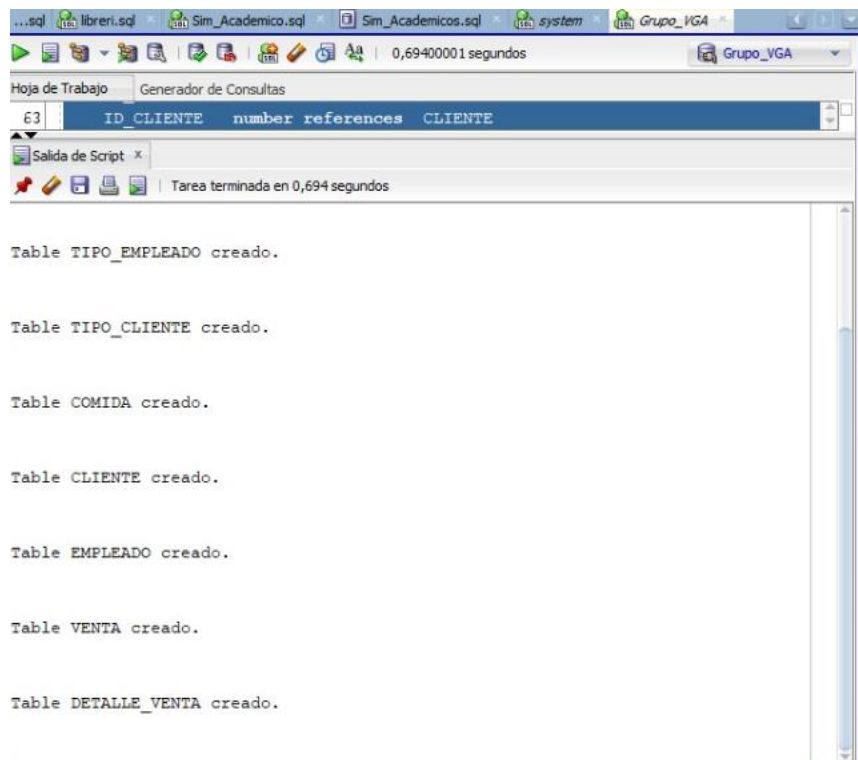
```

```

58
59 create table VENTA(
60     ID_VENTA          number primary key,
61     FECHA_VENTA        varchar2(50) not null,
62     TOTAL_VENTA        NUMBER(5) not null,
63     ESTADO             varchar2(1),
64     ID_EMPLEADO        number references EMPLEADO,
65     ID_CLIENTE         number references CLIENTE
66 );
67
68 create table DETALLE_VENTA(
69     ID_DETALLE_VENTA  number primary key,
70     CANTIDAD_VENTA    number(4) not null,
71     IMPORTE_VENTA     number(4) not null,
72     ID_VENTA          number references VENTA,
73     ID_COMIDA          number references COMIDA,
74     ESTADO            varchar2(1)
75 );
76

```

Table TIPO\_COMIDA creado.



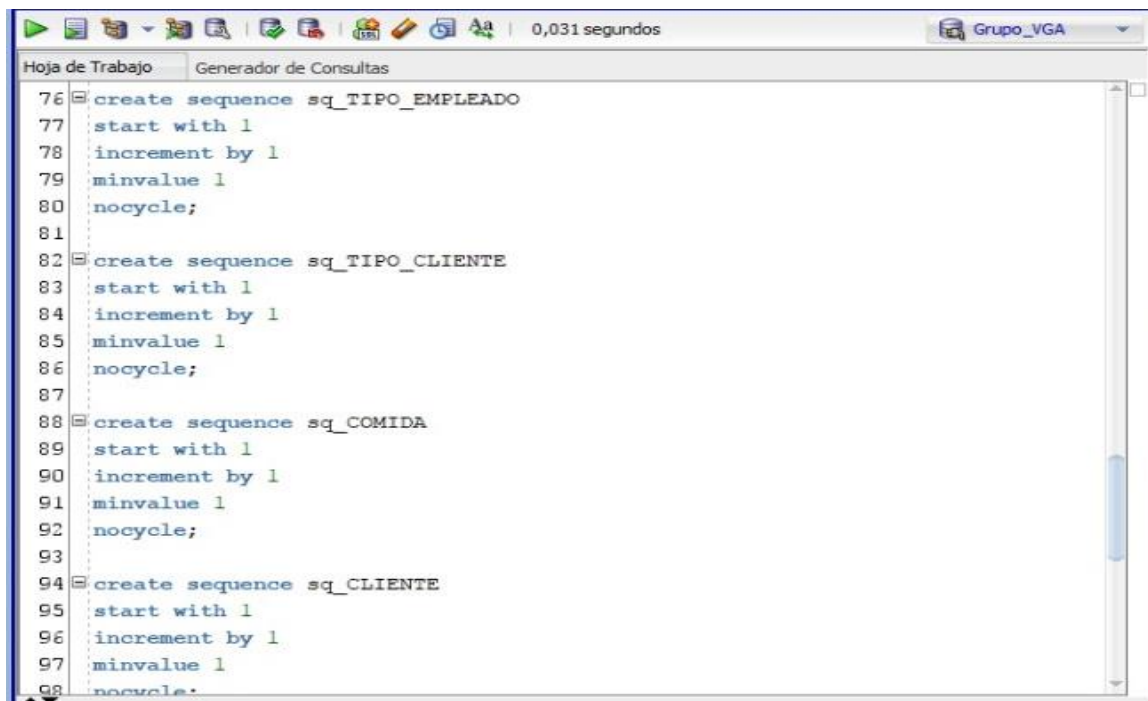
4. Insertar registros de tal manera que se puedan generar los reportes. Considerar lo siguiente:
  - SECUENCIA: Generación de ID Automático (Adjuntar ese código) **(2 ptos)**
  - INSERTAR 15 registros por cada integrante de equipo distribuido estratégicamente en las tablas. **Considere para cada venta por lo menos 3 detalles. (4 ptos)**
  - Considere el campo de estado = "A" para los registros insertados
  - Para el campo fecha indicada en la pregunta anterior considere la fecha del servidor de BD. (**sysdate**)
  - A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

#### **CREACIÓN DE LAS SECUENCIAS:**

```

6
7 create sequence sq_TIPO_COMIDA
8   start with 1
9   increment by 1
10  minvalue 1
11  nocycle;
12

```



Hoja de Trabajo | Generador de Consultas | 0,031 segundos | Grupo\_VGA

```
76 create sequence sq_TIPO_EMPLEADO
77 start with 1
78 increment by 1
79 minvalue 1
80 nocycle;
81
82 create sequence sq_TIPO_CLIENTE
83 start with 1
84 increment by 1
85 minvalue 1
86 nocycle;
87
88 create sequence sq_COMIDA
89 start with 1
90 increment by 1
91 minvalue 1
92 nocycle;
93
94 create sequence sq_CLIENTE
95 start with 1
96 increment by 1
97 minvalue 1
98 nocycle;
```



Hoja de Trabajo | Generador de Consultas | 0,031 segundos | Grupo\_VGA

```
100 create sequence sq_EMPLEADO
101 start with 1
102 increment by 1
103 minvalue 1
104 nocycle;
105
106 create sequence sq_VENTA
107 start with 1
108 increment by 1
109 minvalue 1
110 nocycle;
111
112 create sequence sq_DETALLE_VENTA
113 start with 1
114 increment by 1
115 minvalue 1
116 nocycle;
117
```

Sequence SQ\_TIPO\_COMIDA creado.



```
Sequence SQ_TIPO_CLIENTE creado.

Sequence SQ_COMIDA creado.

Sequence SQ_CLIENTE creado.

Sequence SQ_EMPLEADO creado.

Sequence SQ_VENTA creado.

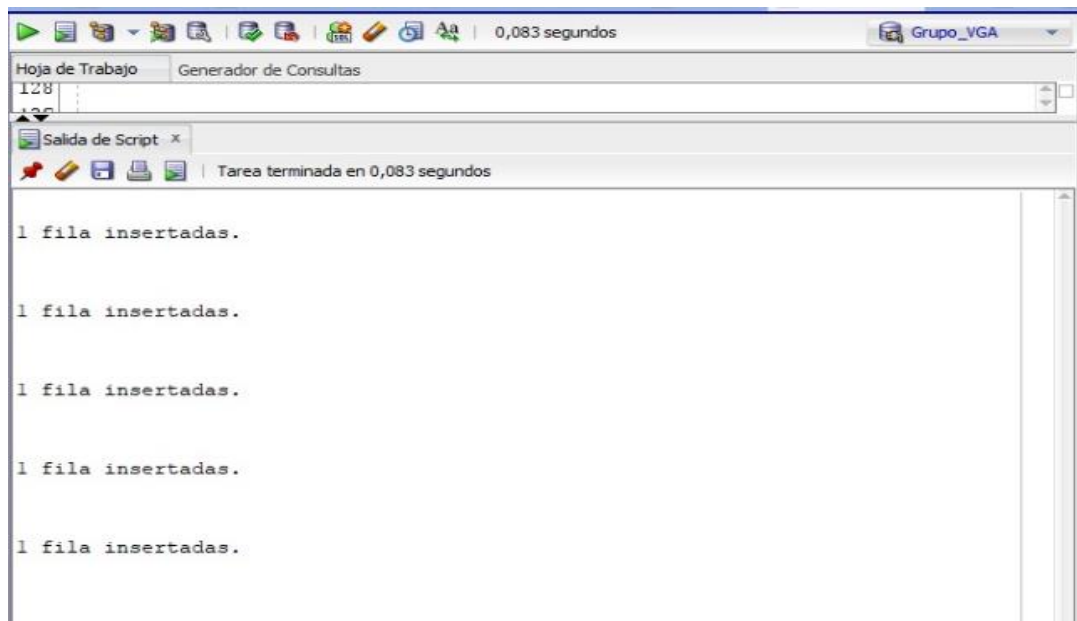
Sequence SQ_DETALLE_VENTA creado.

Sequence SQ_TIPO_EMPLEADO creado.
```

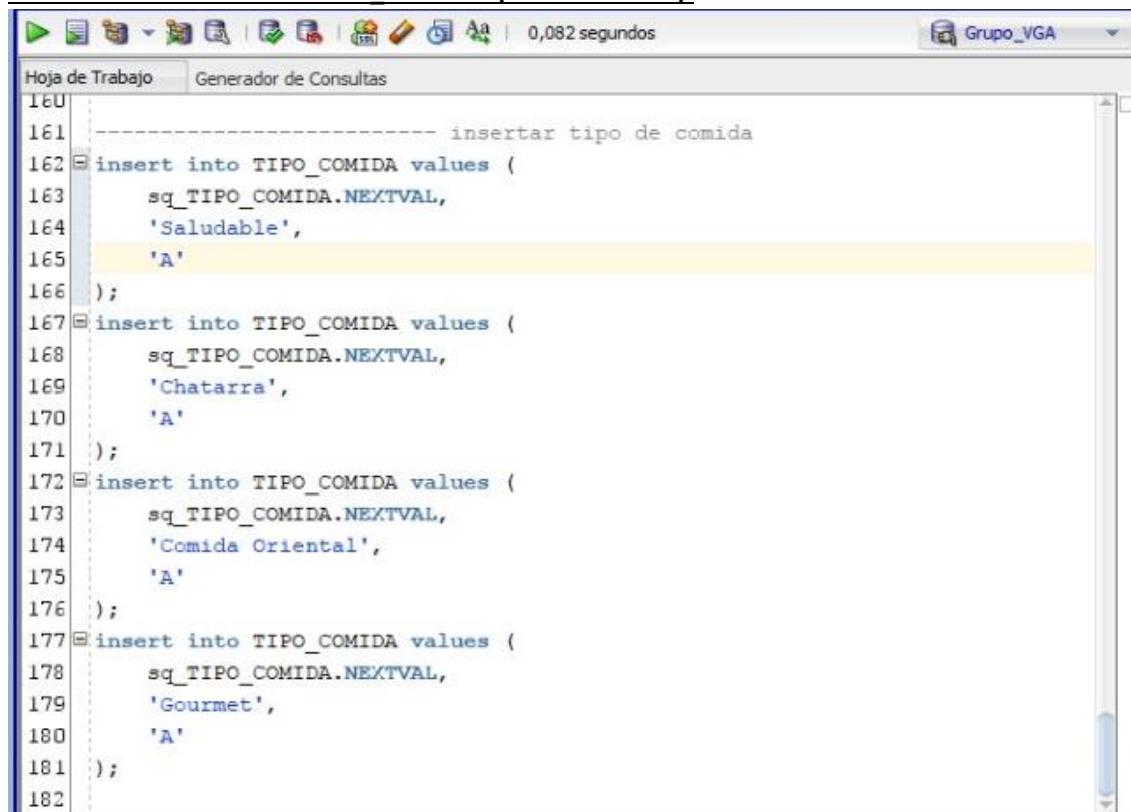
#### REGISTROS DE LA TABLA TIPO\_CLIENTE (5 REGISTROS):

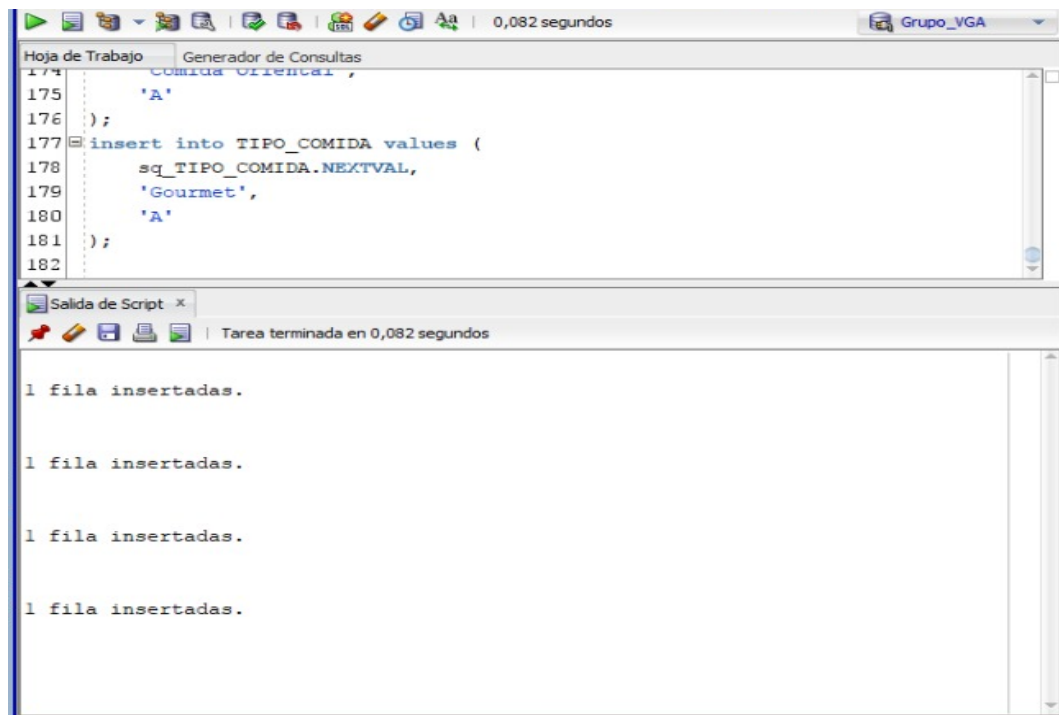
```
128
129
130 -----insertar datos tipo de cliente
131
132 insert into TIPO_CLIENTE values (
133     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
134     'Indeciso',
135     'A'
136 );
137 insert into TIPO_CLIENTE values (
138     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
139     'Discutidor',
140     'A'
141 );
142 insert into TIPO_CLIENTE values (
143     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
144     'Amigoso',
145     'A'
146 );
147 insert into TIPO_CLIENTE values (
148     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
149     'Conservador',
150     'A'
151 );
152 insert into TIPO_CLIENTE values (
153     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
154     'Timido',
155     'A'
156 );
```





#### **REGISTROS DE LA TABLA TIPO\_COMIDA ( 4 REGISTROS ):**





The screenshot shows a database IDE window titled 'Grupo\_VGA'. The main editor displays SQL code for inserting data into the 'TIPO\_COMIDA' table. The code is as follows:

```
174 Comida Oriental ,
175 'A'
176 );
177 insert into TIPO_COMIDA values (
178 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
179 'Gourmet',
180 'A'
181 );
182
```

Below the editor, the 'Salida de Script' (Script Output) window shows the execution results:

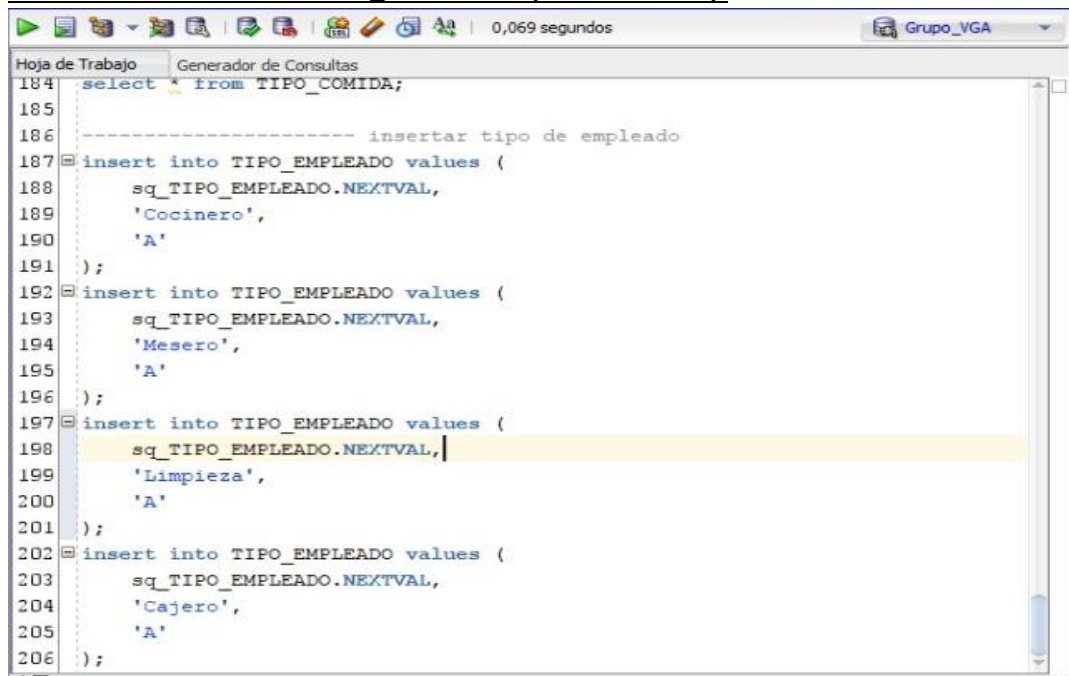
```
1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

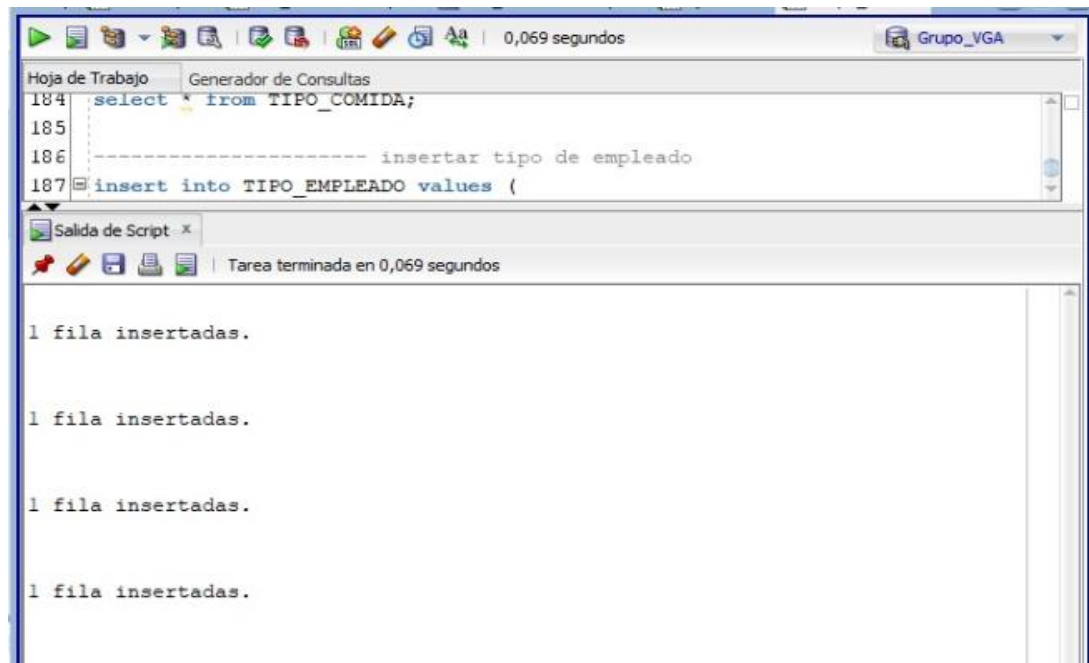
1 fila insertadas.
```

#### REGISTROS DE LA TABLA TIPO\_EMPLEADO ( 4 REGISTROS ):



The screenshot shows the same database IDE window. The main editor displays SQL code for inserting data into the 'TIPO\_EMPLEADO' table. The code is as follows:

```
184 select * from TIPO_COMIDA;
185
186 ----- insertar tipo de empleado
187 insert into TIPO_EMPLEADO values (
188 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
189 'Cocinero',
190 'A'
191 );
192 insert into TIPO_EMPLEADO values (
193 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
194 'Mesero',
195 'A'
196 );
197 insert into TIPO_EMPLEADO values (
198 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
199 'Limpieza',
200 'A'
201 );
202 insert into TIPO_EMPLEADO values (
203 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
204 'Cajero',
205 'A'
206 );
```



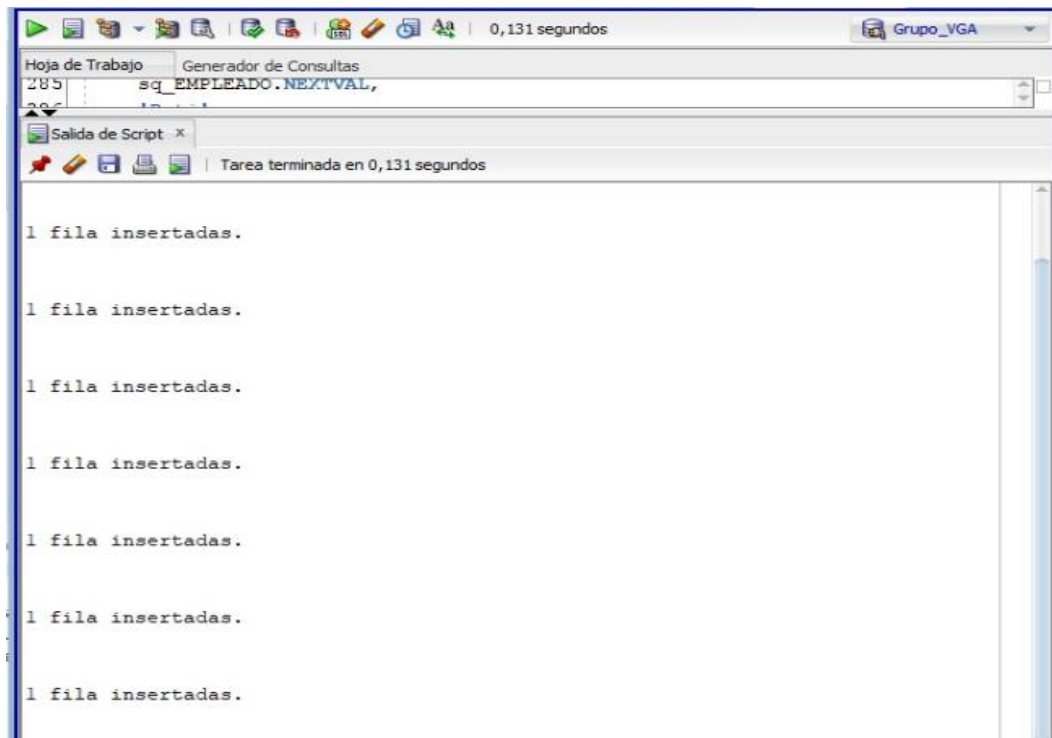
**REGISTROS DE LA TABLA EMPLEADOS( 8 REGISTROS ):**



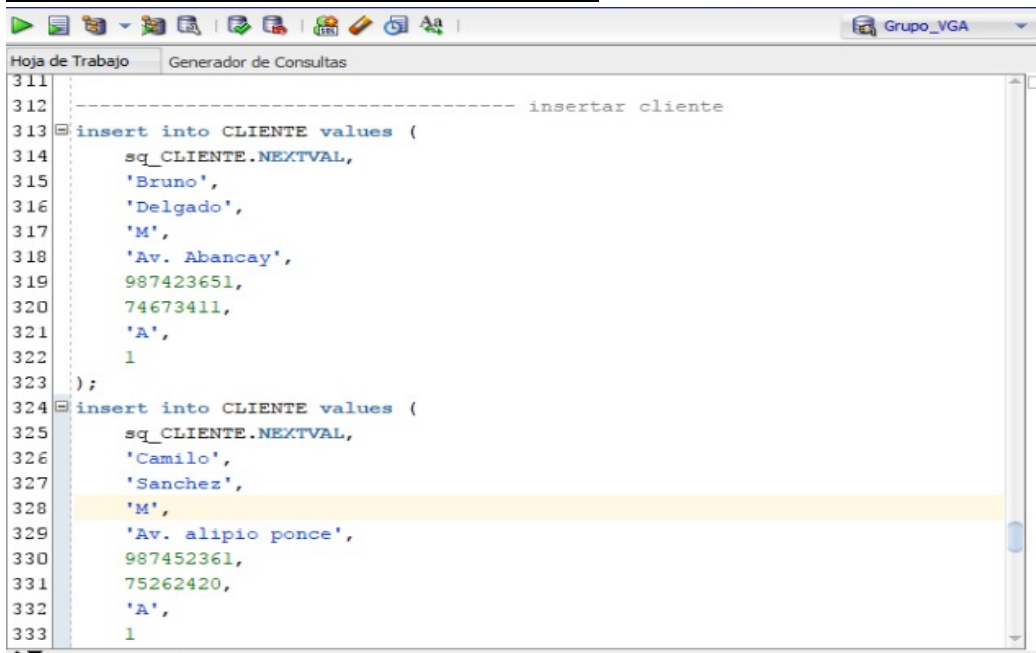
```
0,131 segundos Grupo_VGA
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
237 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
238 'Angelica',
239 'Maldonado',
240 'F',
241 'Jr Lampa',
242 987564123,
243 'Angelical23',
244 'A',
245 78035130,
246 1
247 );
248 insert into EMPLEADO values (
249 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
250 'Andrea',
251 'Galvez',
252 'F',
253 'AV. primavera',
254 968574321,
255 'Andreal23',
256 'A',
257 75243008,
258 2
259 );
```

```
0,131 segundos Grupo_VGA
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
258 2
259 );
260 insert into EMPLEADO values (
261 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
262 'Alonso',
263 'Torres',
264 'M',
265 'Jr. Apurimac',
266 985741236,
267 'Alonso123',
268 'A',
269 75238658,
270 2
271 );
272 insert into EMPLEADO values (
273 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
274 'Briyit',
275 'Ruiz',
276 'F',
277 'Paseo de la republica',
278 985632147,
279 'BRiyit123',
280 'A',
```

```
0,131 segundos Grupo_VGA
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
282 3
283 );
284 insert into EMPLEADO values (
285 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
286 'Beti',
287 'Ramos',
288 'F',
289 'AV. juarez',
290 985632149,
291 'BETil23',
292 'A',
293 75128252,
294 3
295 );
296 insert into EMPLEADO values (
297 sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
298 'Beatriz',
299 'Ivanez',
300 'F',
301 'Jr. Ica',
302 985632589,
303 'Beatriz123',
304 'A',
```



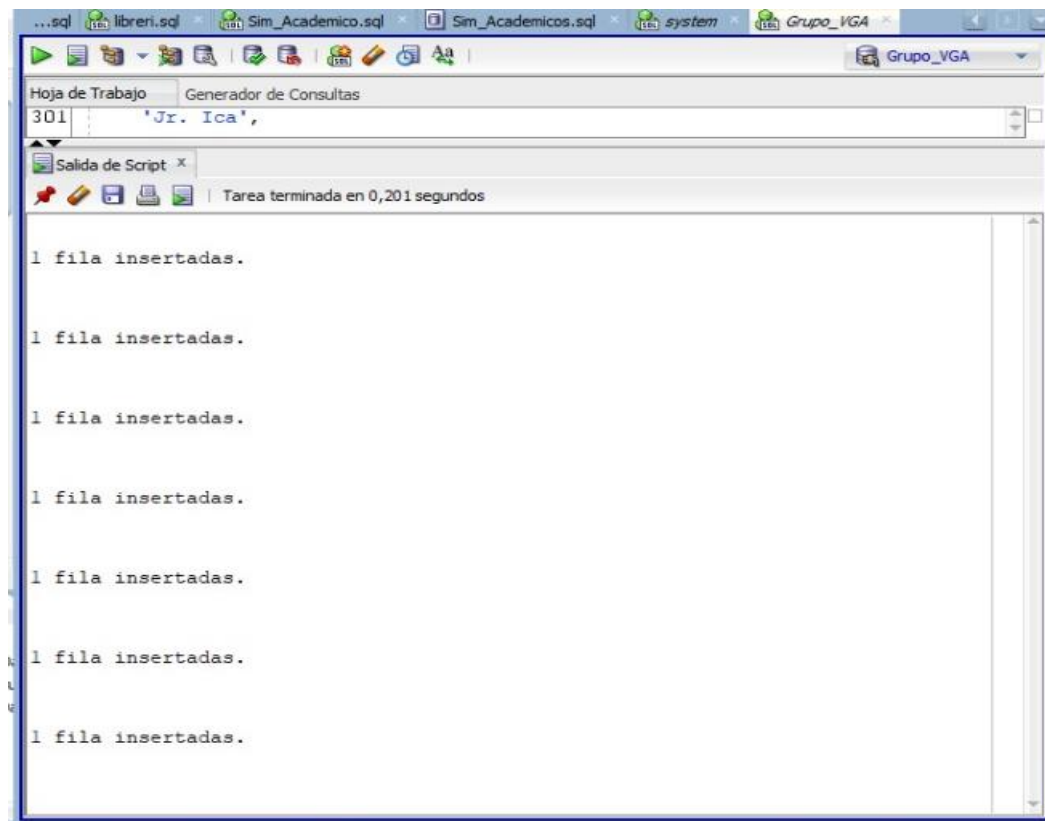
#### REGISTRO DE LA TABLA CLIENTE ( 7 REGISTROS ):



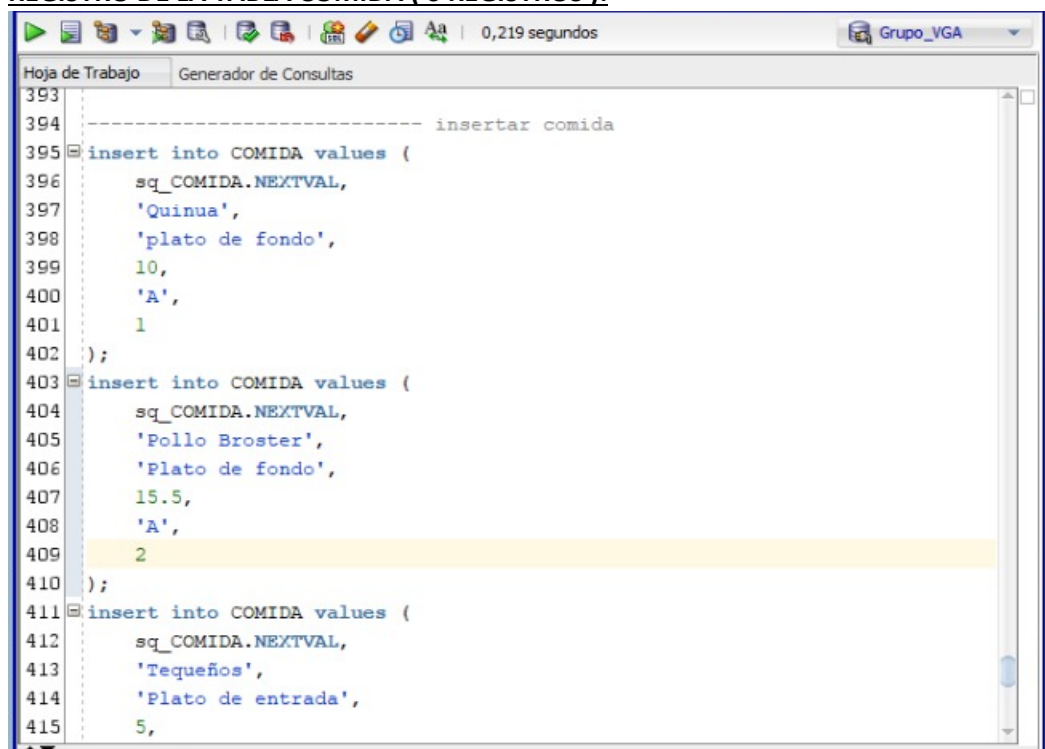
```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas  Grupo_VGA
335 insert into CLIENTE values (
336     sq_CLIENTE.NEXTVAL,
337     'Crithian',
338     'Mora',
339     'M',
340     'Jr. hayaga',
341     958764231,
342     75727746,
343     'A',
344     2
345 );
346 insert into CLIENTE values (
347     sq_CLIENTE.NEXTVAL,
348     'Cristibal',
349     'Molina',
350     'M',
351     'Jr. balta',
352     974236581,
353     76145522,
354     'A',
355     3
356 );
```

```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas  Grupo_VGA
356 );
357 insert into CLIENTE values (
358     sq_CLIENTE.NEXTVAL,
359     'Carla',
360     'Muñoz',
361     'F',
362     'Av. brasil',
363     974265838,
364     23784190,
365     'A',
366     4
367 );
368 insert into CLIENTE values (
369     sq_CLIENTE.NEXTVAL,
370     'Daniel',
371     'Benavidez',
372     'M',
373     'Jr. apurimac',
374     974258631,
375     75265561,
376     'A',
377     5
378 );
```

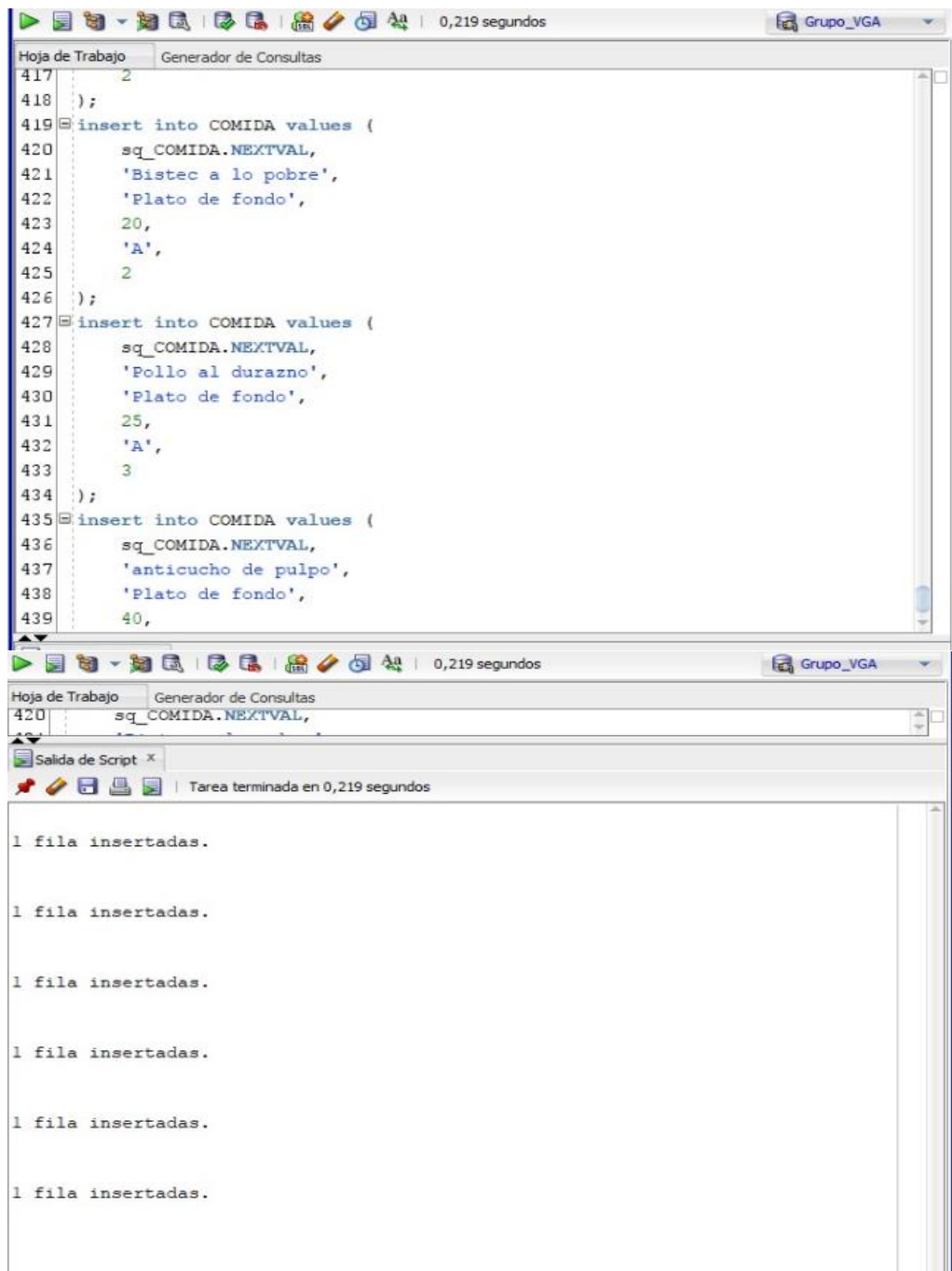
```
379 insert into CLIENTE values (
380     sq_CLIENTE.NEXTVAL,
381     'Diana',
382     'Jimenez',
383     'F',
384     'Jr. junin',
385     974236951,
386     75248040,
387     'A',
388     5
389 );
```



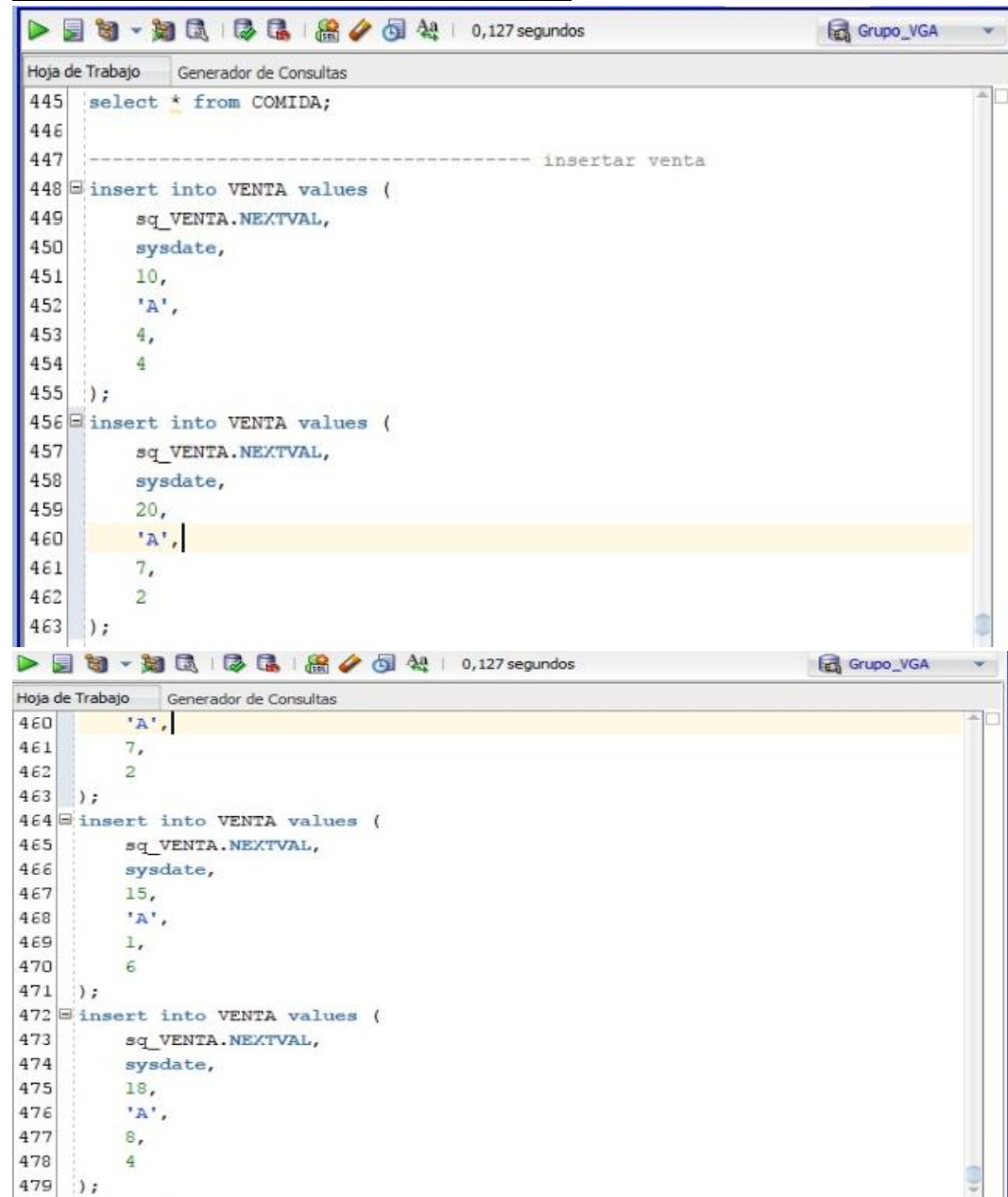
**REGISTRO DE LA TABLA COMIDA ( 6 REGISTROS ):**





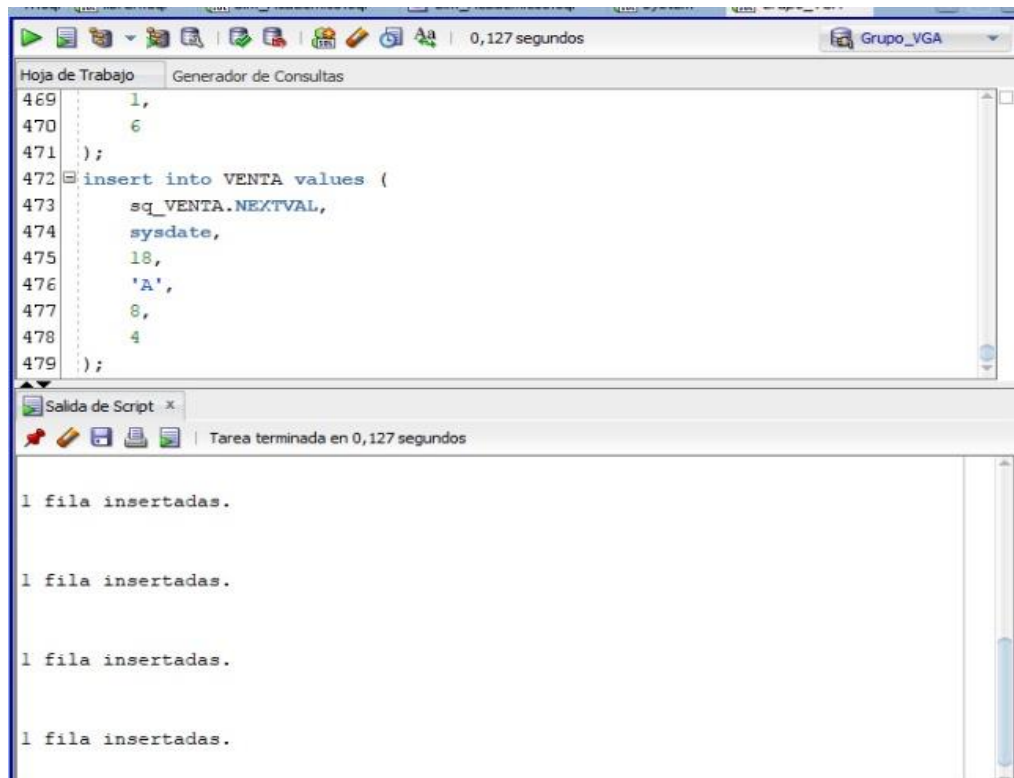


### REGISTROS DE LA TABLA VENTA( 4 REGISTROS ) :

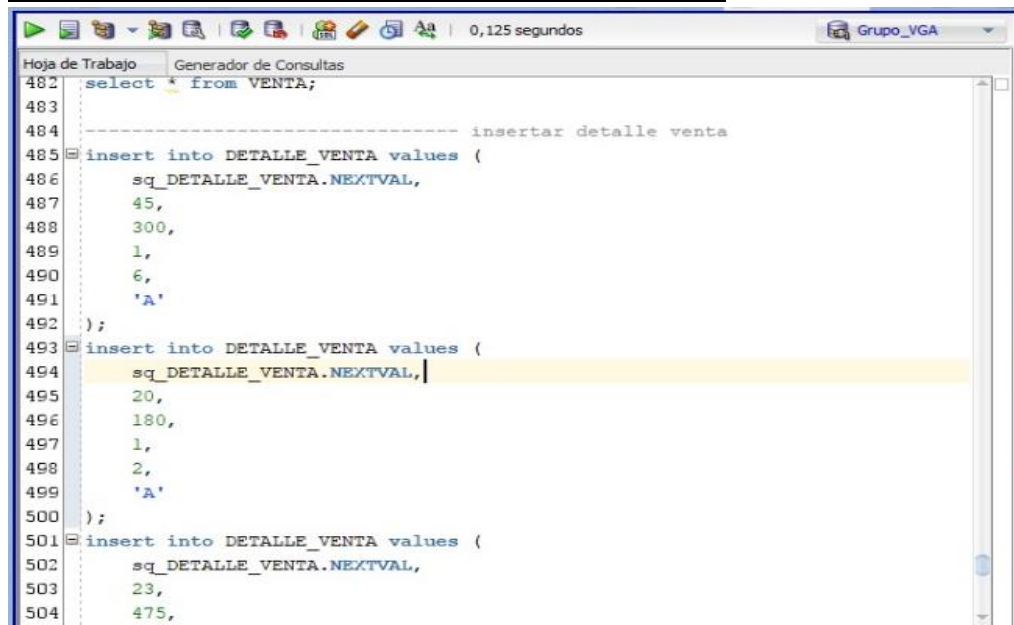


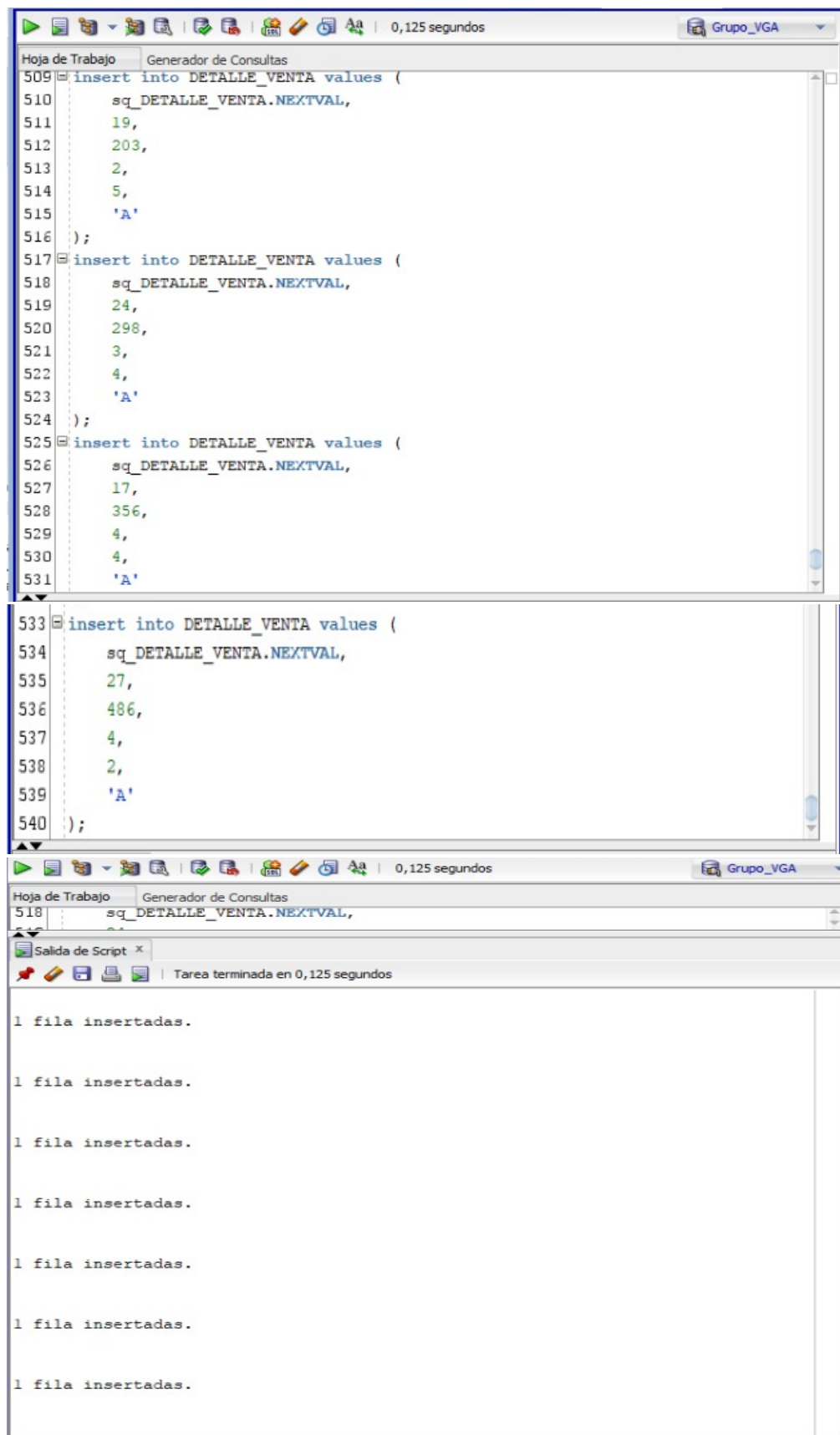
```
445 select * from COMIDA;
446
447 ----- insertar venta
448 insert into VENTA values (
449     sq_VENTA.NEXTVAL,
450     sysdate,
451     10,
452     'A',
453     4,
454     4
455 );
456 insert into VENTA values (
457     sq_VENTA.NEXTVAL,
458     sysdate,
459     20,
460     'A',
461     7,
462     2
463 );
```

```
460 'A',
461 7,
462 2
463 );
464 insert into VENTA values (
465     sq_VENTA.NEXTVAL,
466     sysdate,
467     15,
468     'A',
469     1,
470     6
471 );
472 insert into VENTA values (
473     sq_VENTA.NEXTVAL,
474     sysdate,
475     18,
476     'A',
477     8,
478     4
479 );
```

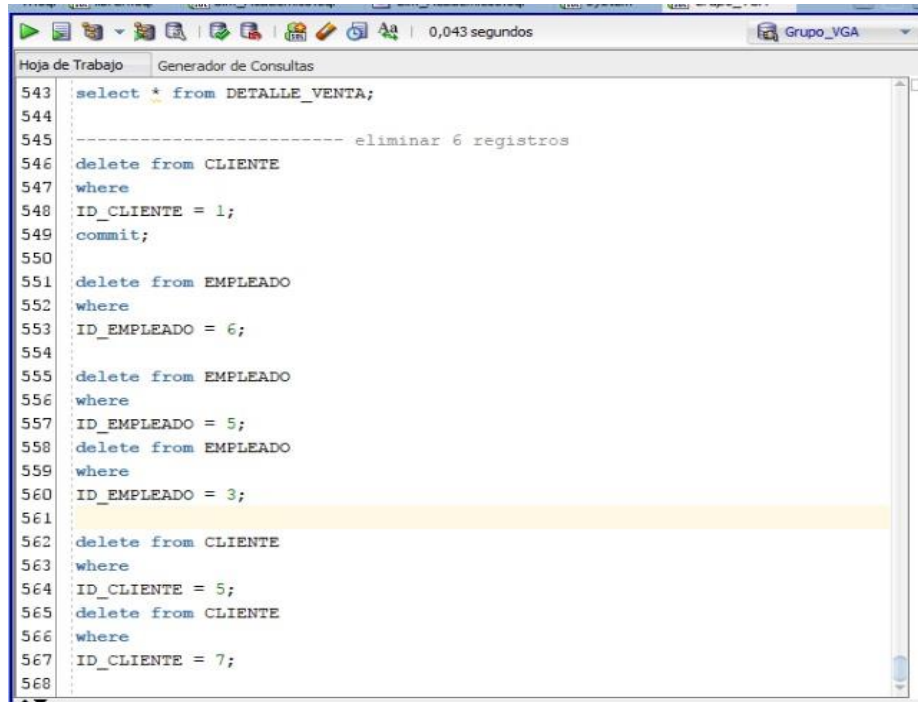


### REGISTROS DE LA TABLA DETALLE\_VENTA ( 7 REGISTROS ) :





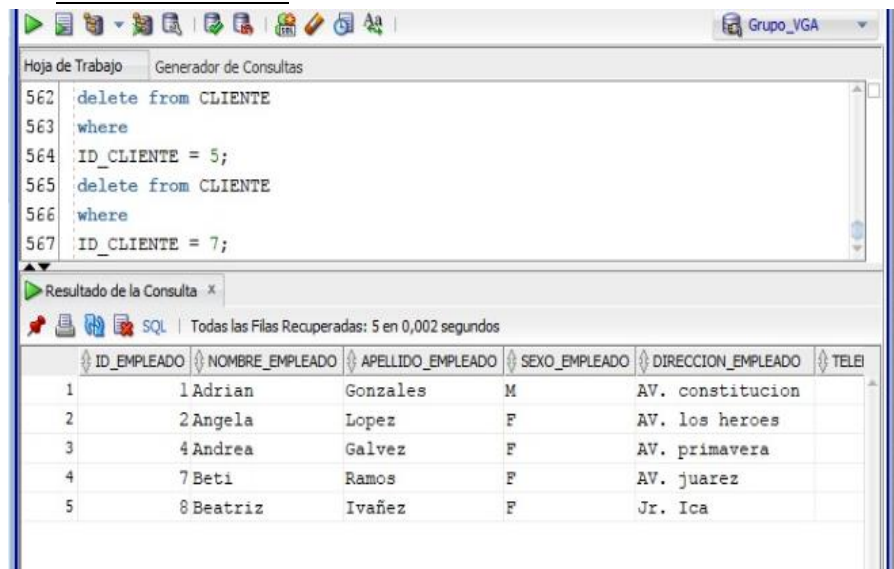
5. Elimine 2 registros por cada miembro de su grupo (2 ptos).



```
543 select * from DETALLE_VENTA;
544
545 ----- eliminar 6 registros
546 delete from CLIENTE
547 where
548 ID_CLIENTE = 1;
549 commit;
550
551 delete from EMPLEADO
552 where
553 ID_EMPLEADO = 6;
554
555 delete from EMPLEADO
556 where
557 ID_EMPLEADO = 5;
558 delete from EMPLEADO
559 where
560 ID_EMPLEADO = 3;
561
562 delete from CLIENTE
563 where
564 ID_CLIENTE = 5;
565 delete from CLIENTE
566 where
567 ID_CLIENTE = 7;
568
```

**DESPUÉS DE BORRAR LOS REGISTROS:**

**TABLA EMPLEADO:**



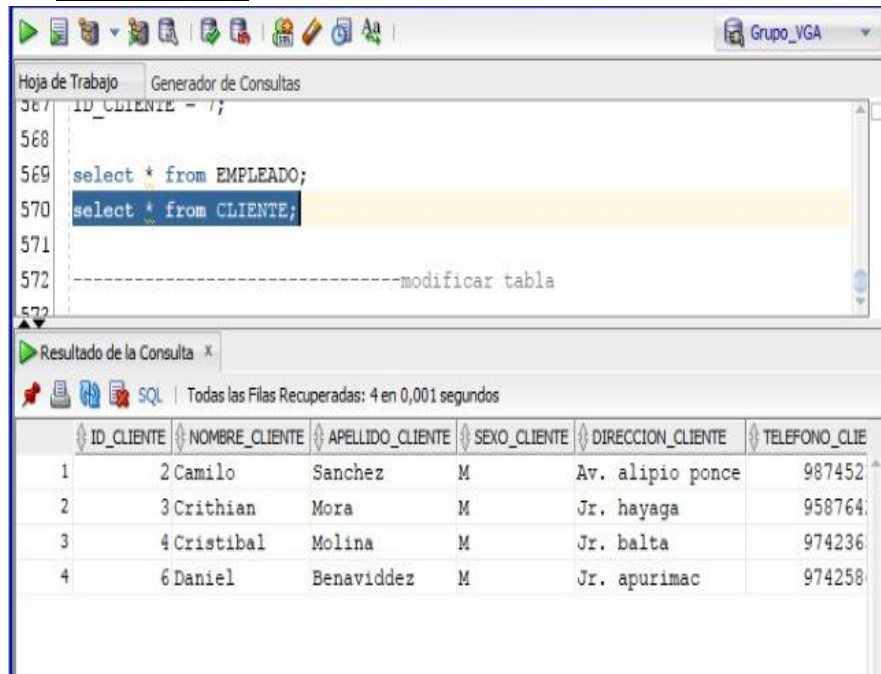
```
562 delete from CLIENTE
563 where
564 ID_CLIENTE = 5;
565 delete from CLIENTE
566 where
567 ID_CLIENTE = 7;
```

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,002 segundos

ID_EMPLEADO	NOMBRE_EMPLEADO	APELLIDO_EMPLEADO	SEXO_EMPLEADO	DIRECCION_EMPLEADO	TELE
1	Adrian	Gonzales	M	AV. constitucion	
2	Angela	Lopez	F	AV. los heroes	
3	Andrea	Galvez	F	AV. primavera	
4	Beti	Ramos	F	AV. juarez	
5	Beatriz	Ivanez	F	Jr. Ica	

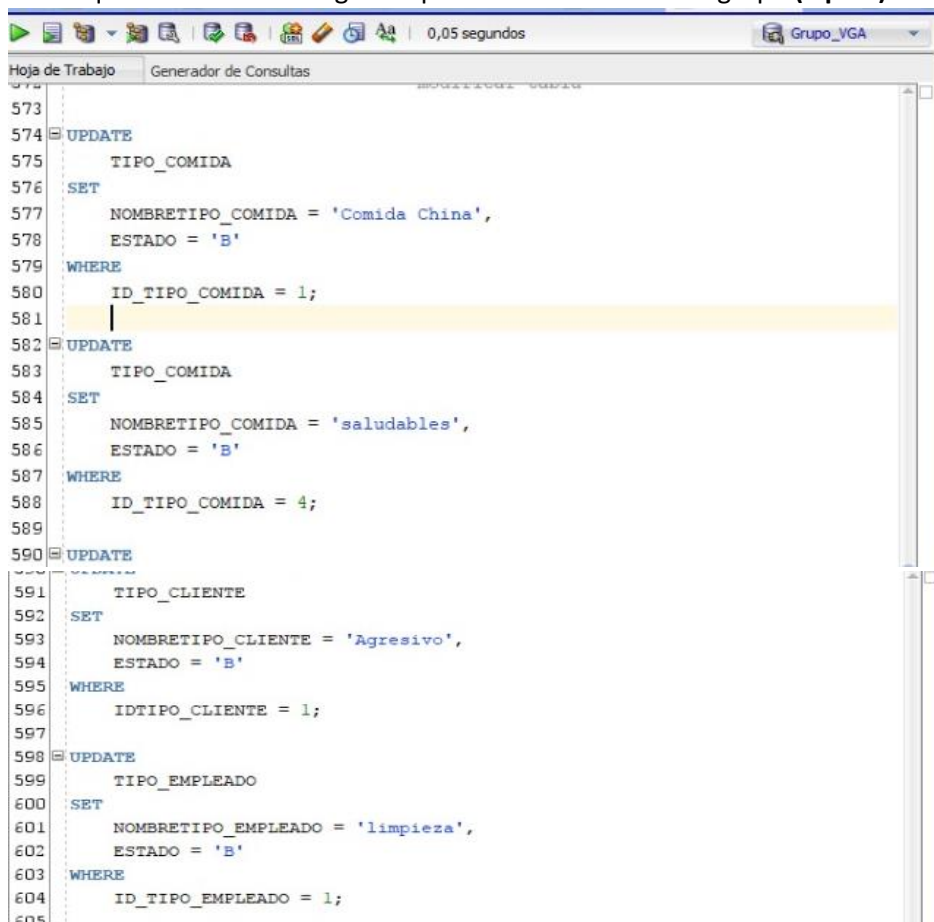
### TABLA CLIENTE:



The screenshot shows a database query tool interface. The top pane displays a SQL query: `select * from EMPLEADO;` followed by `select * from CLIENTE;`. The bottom pane shows the results of the query in a table format. The table has six columns: ID\_CLIENTE, NOMBRE\_CLIENTE, APELLIDO\_CLIENTE, SEXO\_CLIENTE, DIRECCION\_CLIENTE, and TELEFONO\_CLIENTE. There are four rows of data.

ID_CLIENTE	NOMBRE_CLIENTE	APELLIDO_CLIENTE	SEXO_CLIENTE	DIRECCION_CLIENTE	TELEFONO_CLIENTE
1	2 Camilo	Sanchez	M	Av. alipio ponce	987452
2	3 Crithian	Mora	M	Jr. hayaga	958764
3	4 Cristibal	Molina	M	Jr. balta	974236
4	6 Daniel	Benaviddez	M	Jr. apurimac	974258

6. Modifique los datos de 2 registros por cada miembro de su grupo (2 pts).



The screenshot shows a database query tool interface with three SQL UPDATE statements. The first two statements update records in the TIPO\_COMIDA table, and the third statement updates a record in the TIPO\_CLIENTE table.

```
573
574 UPDATE
575     TIPO_COMIDA
576 SET
577     NOMBRETIPO_COMIDA = 'Comida China',
578     ESTADO = 'B'
579 WHERE
580     ID_TIPO_COMIDA = 1;
581
582 UPDATE
583     TIPO_COMIDA
584 SET
585     NOMBRETIPO_COMIDA = 'saludables',
586     ESTADO = 'B'
587 WHERE
588     ID_TIPO_COMIDA = 4;
589
590 UPDATE
591     TIPO_CLIENTE
592 SET
593     NOMBRETIPO_CLIENTE = 'Agresivo',
594     ESTADO = 'B'
595 WHERE
596     IDTIPO_CLIENTE = 1;
597
598 UPDATE
599     TIPO_EMPLEADO
600 SET
601     NOMBRETIPO_EMPLEADO = 'limpieza',
602     ESTADO = 'B'
603 WHERE
604     ID_TIPO_EMPLEADO = 1;
```

```
606 UPDATE
607     TIPO_EMPLEADO
608 SET
609     NOMBRETIPO_EMPLEADO = 'cocineros',
610     ESTADO = 'B'
611 WHERE
612     ID_TIPO_EMPLEADO = 3;
613
614 UPDATE
615     TIPO_CLIENTE
616 SET
617     NOMBRETIPO_CLIENTE = 'sociable',
618     ESTADO = 'B'
619 WHERE
620     IDTIPO_CLIENTE = 4;
621
622
```

0,05 segundos Grupo\_VGA

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

603 WHERE

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,05 segundos

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.

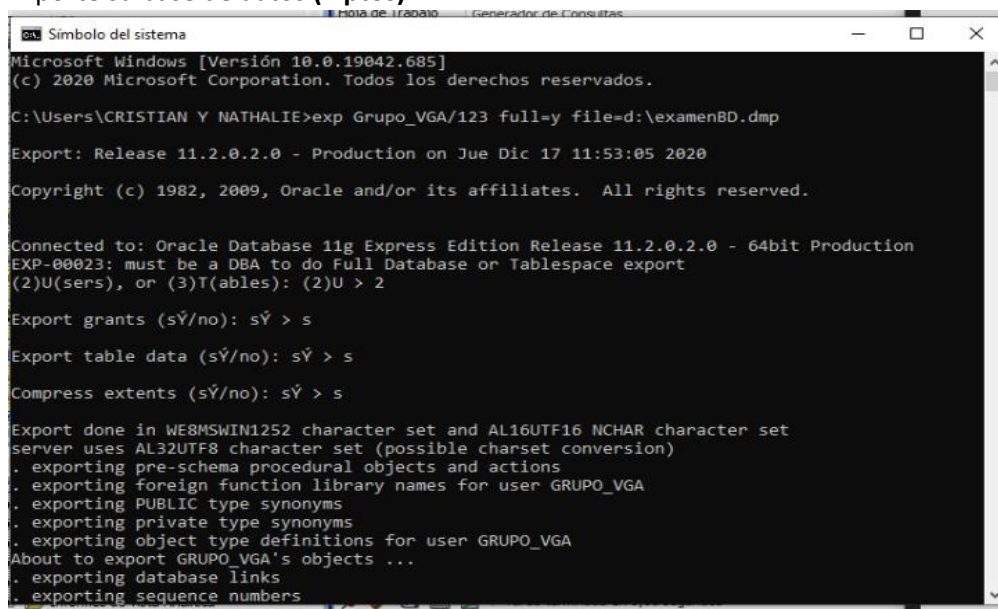
0 filas actualizadas.

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.



7. Exporte su base de datos (2 ptos).



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRISTIAN Y NATHALIE>exp Grupo_VGA/123 full=y file=d:\examenBD.dmp

Export: Release 11.2.0.2.0 - Production on Jue Dic 17 11:53:05 2020

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
EXP-00023: must be a DBA to do Full Database or Tablespace export
(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 2

Export grants (sY/no): sY > s

Export table data (sY/no): sY > s

Compress extents (sY/no): sY > s

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
server uses AL32UTF8 character set (possible charset conversion)
. exporting pre-schema procedural objects and actions
. exporting foreign function library names for user GRUPO_VGA
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user GRUPO_VGA
About to export GRUPO_VGA's objects ...
. exporting database links
. exporting sequence numbers
```