

EP BD

Apellidos y Nombres:

- Vejarano Cerna Axl Jaime Javier
- Calderon Guevara Marco Antonio
- Castillon Cardenas Jairo Dante

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
-

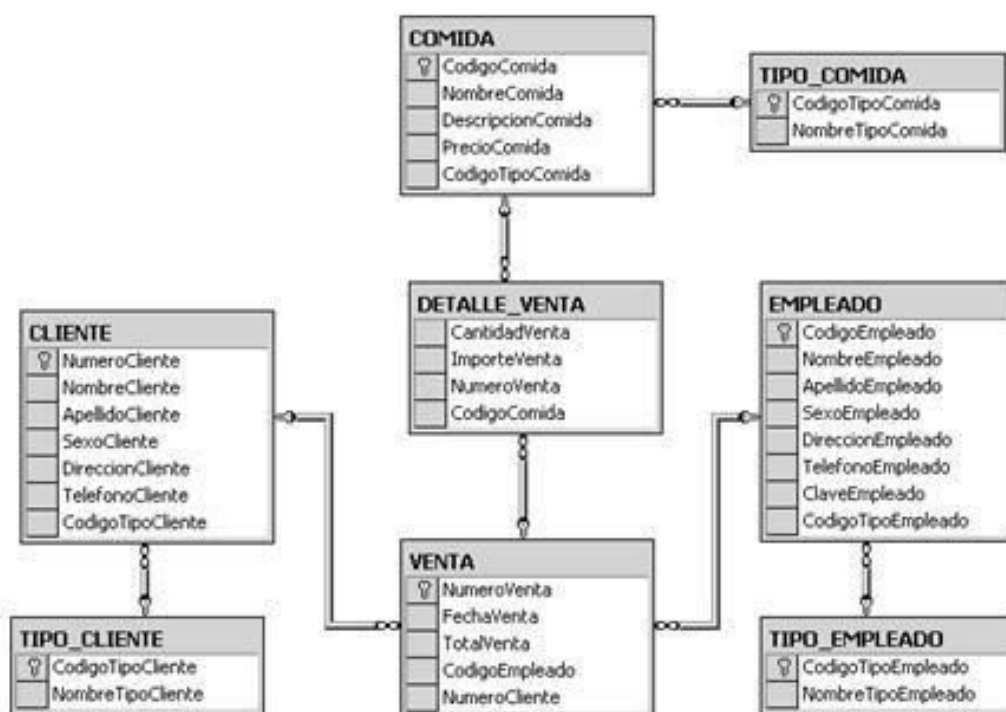
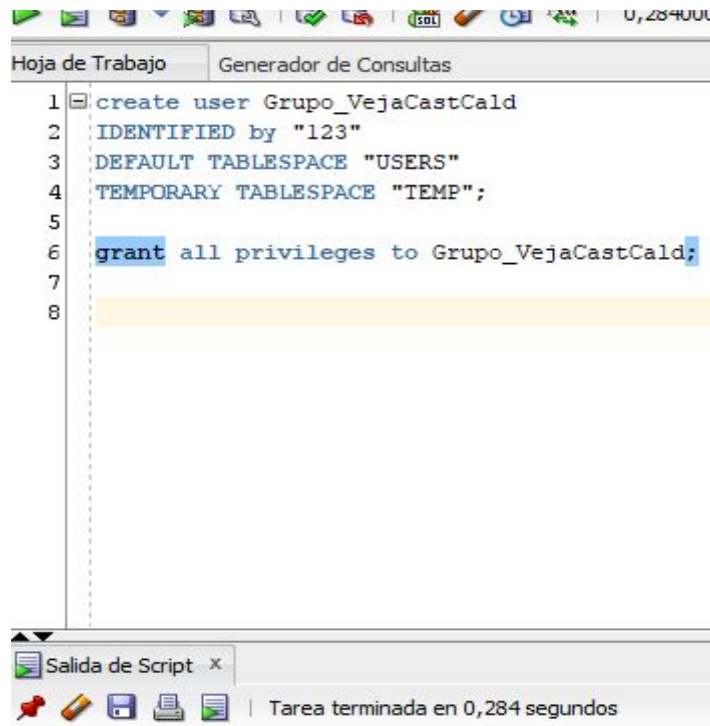


Figura 1 - Diseño de BD - Ventas

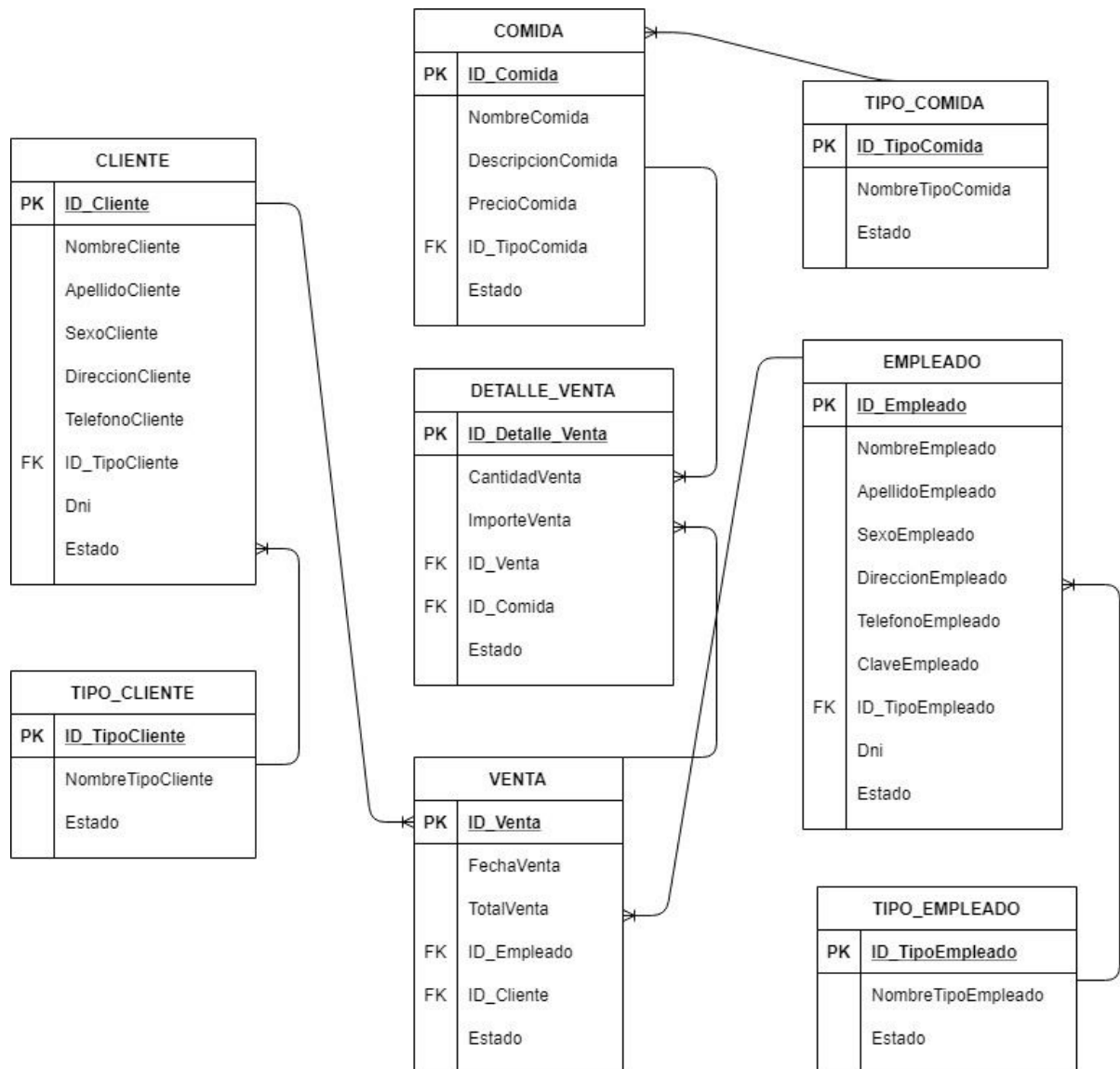
1. Crear un usuario llamado “Grupo_inicialesdesusapellidos”, clave: 123 (1 ptos)



User GRUPO_VEJACASTCALD creado.

Grant correcto.

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.

```
1 create table TIPO_COMIDA(  
2     ID_TIPOCOMIDA number PRIMARY KEY,  
3     NOMBRETIPOCOMIDA varchar2(40),  
4     ESTADO VARCHAR2(1)  
5 );  
6 create table TIPO_CLIENTE(  
7     ID_TIPOCLIENTE number PRIMARY KEY,  
8     NOMBRETIPOCLIENTE varchar2(40),  
9     ESTADO VARCHAR2(1)  
10 );  
11 create table TIPO_EMPLEADO(  
12     ID_TIPOEMPLEADO number PRIMARY KEY,  
13     NOMBRETIPOEMPLEADO varchar2(40),  
14     ESTADO VARCHAR2(1)  
15 );  
16 create table EMPLEADO(  
17     ID_EMPLEADO number PRIMARY KEY,  
18     NOMBREEMPLEADO varchar2(40),  
19     APELLIDOEMPLEADO varchar2(40),  
20     SEXOEMPLEADO VARCHAR2(1),  
21     DIRECCIONEMPLEADO varchar2(40),  
22     TELEFONOEMPLEADO varchar2(10),  
23     CLAVEEMPLEADO varchar2(5) NOT NULL UNIQUE,  
24     DNI CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,  
25     ESTADO VARCHAR2(1),  
26     ID_TIPOEMPLEADO NUMBER REFERENCES TIPO_EMPLEADO  
27 );
```

```

28 create table CLIENTE(
29     ID_CLIENTE number PRIMARY KEY,
30     NOMBRECLIENTE varchar2(40),
31     APELLIDOCIENTE varchar2(40),
32     SEXOCLIENTE VARCHAR2(1),
33     DIRECCIONCLIENTE varchar2(40),
34     TELEFONOCIENTE varchar2(10),
35     DNI CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
36     ESTADO VARCHAR2(1),
37     ID_TIPOCLIENTE NUMBER REFERENCES TIPO_CLIENTE
38 );
39 create table COMIDA(
40     ID_COMIDA number PRIMARY KEY,
41     NOMBRECOMIDA varchar2(40),
42     DESCRIPCIONCOMIDA varchar2(50),
43     PRECIOCOMIDA NUMBER(3),
44     ESTADO VARCHAR2(1),
45     ID_TIPOCOMIDA NUMBER REFERENCES TIPO_COMIDA
46 );
47 create table VENTA(
48     ID_VENTA number PRIMARY KEY,
49     FECHAVENTA date default sysdate not null,
50     TOTALVENTA varchar2(50),
51     ESTADO VARCHAR2(1),
52     ID_EMPLEADO NUMBER REFERENCES EMPLEADO,
53     ID_CLIENTE NUMBER REFERENCES CLIENTE
54 );
55 create table DETALLE_VENTA(
56     ID_DETALLE_VENTA NUMBER PRIMARY KEY,
57     CANTIDADVENTA NUMBER,
58     IMPORTEVENTA NUMBER,
59     ESTADO VARCHAR2(1),
60     ID_VENTA NUMBER REFERENCES VENTA,
61     ID_COMIDA NUMBER REFERENCES COMIDA
62 );

```

Table TIPO_COMIDA creado.

Table TIPO_CLIENTE creado.

Table TIPO_EMPLEADO creado.

Table EMPLEADO creado.

Table CLIENTE creado.

Table COMIDA creado.

Table VENTA creado.

Table DETALLE_VENTA 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.

```
64 create SEQUENCE SQ_TIPO_COMIDA
65     START WITH 1
66     INCREMENT BY 1
67     MINVALUE 1
68     MAXVALUE 5000
69     NOCYCLE;
70 create SEQUENCE SQ_TIPO_CLIENTE
71     START WITH 1
72     INCREMENT BY 1
73     MINVALUE 1
74     MAXVALUE 5000
75     NOCYCLE;
76 create SEQUENCE SQ_TIPO_EMPLEADO
77     START WITH 1
78     INCREMENT BY 1
79     MINVALUE 1
80     MAXVALUE 5000
81     NOCYCLE;
82 create SEQUENCE SQ_EMPLEADO
83     START WITH 1
84     INCREMENT BY 1
85     MINVALUE 1
86     MAXVALUE 5000
87     NOCYCLE;
```



```
88 create SEQUENCE SQ_CLIENTE
89     START WITH 1
90     INCREMENT BY 1
91     MINVALUE 1
92     MAXVALUE 5000
93     NOCYCLE;
94 create SEQUENCE SQ_COMIDA
95     START WITH 1
96     INCREMENT BY 1
97     MINVALUE 1
98     MAXVALUE 5000
99     NOCYCLE;
100 create SEQUENCE SQ_VENTA
101     START WITH 1
102     INCREMENT BY 1
103     MINVALUE 1
104     MAXVALUE 5000
105     NOCYCLE;
106 create SEQUENCE SQ_DETALLE_VENTA
107     START WITH 1
108     INCREMENT BY 1
109     MINVALUE 1
110     MAXVALUE 5000
111     NOCYCLE;
113 COMMIT;
```

Sequence SQ_TIPO_COMIDA creado.

Sequence SQ_TIPO_CLIENTE creado.

Sequence SQ_TIPO_EMPLEADO creado.

Sequence SQ_EMPLEADO creado.

Sequence SQ_CLIENTE creado.

Sequence SQ_COMIDA creado.

Sequence SQ_VENTA creado.

Sequence SQ_DETALLE_VENTA creado.

Confirmación terminada.

```

115 INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
116     sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
117     'Gourmet',
118     'A'
119 );
120 INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
121     sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
122     'Rapida',
123     'A'
124 );
125 INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES(
126     sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
127     'Buffet',
128     'A'
129 );
130 -----
131 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES(
132     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
133     'Frecuente',
134     'A'
135 );
136 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES(
137     sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
138     'Nuevo',
139     'A'
140 );
141 -----
142 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES(
143     sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
144     'Mesero',
145     'A'
146 );
147 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES(
148     sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
149     'Cajero',
150     'A'
151 );

```



```

152 | INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES(
153 |     sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
154 |     'Chef',
155 |     'A'
156 | );

```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

158 | INSERT INTO EMPLEADO VALUES(
159 |     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
160 |     'Jairo',
161 |     'Castillon Cardenas',
162 |     'M',
163 |     'Jiron Ladillas 232',
164 |     '475164879',
165 |     '0124',
166 |     '74581264',
167 |     'A',
168 |     3
169 | );

```

```

170 | INSERT INTO EMPLEADO VALUES(
171 |     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
172 |     'Marco',
173 |     'Calderos Guevara',
174 |     'M',
175 |     'Jiron Canevaro 112',
176 |     '14785456',
177 |     '0134',
178 |     '45895687',
179 |     'A',
180 |     2
181 | );

```

```

182 ▢ INSERT INTO EMPLEADO VALUES(
183     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
184     'Axl',
185     'Vejarano Cerna',
186     'M',
187     'Jiron Billinghrst 774',
188     '980147522',
189     '0144',
190     '73879487',
191     'A',
192     1
193 );
194 ▢ INSERT INTO EMPLEADO VALUES(
195     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
196     'Daniela',
197     'Mabrith Rodriguez',
198     'F',
199     'Av Portales 174',
200     '958974147',
201     '0154',
202     '75411474',
203     'A',
204     1
205 );
206 ▢ INSERT INTO EMPLEADO VALUES(
207     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
208     'Fiorella',
209     'Santiesteban Ramirez',
210     'F',
211     'Av Burli 64',
212     '987547474',
213     '0164',
214     '75841233',
215     'A',
216     3
217 );
218 COMMIT;

```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

Confirmación terminada.

```
220 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
221     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
222     'Brayan',  
223     'Aroni Rodriguez',  
224     'M',  
225     'Av Saczayhuman 166',  
226     '958741556',  
227     '75411474',  
228     'A',  
229     1  
230 );  
231 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
232     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
233     'Samara',  
234     'Tello Gomez',  
235     'F',  
236     'Av Curl 164',  
237     '958551556',  
238     '76661474',  
239     'A',  
240     2  
241 );  
242 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
243     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
244     'Steve',  
245     'Bilbao Mondragon',  
246     'M',  
247     'Av PuntaCerro 266',  
248     '952581556',  
249     '75364474',  
250     'A',  
251     1  
252 );
```

```
253 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
254     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
255     'Flavia',  
256     'Martinez Caballero',  
257     'F',  
258     'Avenida Huaylas 984',  
259     '974285968',  
260     '73111536',  
261     'A',  
262     2  
263 );  
264 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
265     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
266     'Charles',  
267     'Zapata Cervera',  
268     'M',  
269     'Calle Las Lilas 936',  
270     '974925308',  
271     '03912895',  
272     'A',  
273     1  
274 );  
275 ▢ INSERT INTO CLIENTE VALUES(  
276     sq_CLIENTE.NEXTVAL,  
277     'Patrick',  
278     'Deglane Soto',  
279     'M',  
280     'Avenida Los Fresnos 307',  
281     '922948008',  
282     '30047598',  
283     'A',  
284     2  
285 );
```

286	INSERT INTO CLIENTE VALUES(1 fila insertadas.	1 fila insertadas.
287	sq_CLIENTE.NEXTVAL,		
288	'Janeth',		Confirmación terminada.
289	'Salcedo Cueva',	1 fila insertadas.	
290	'F',		
291	'Avenida La Peruanidad 446',		
292	'997228465',	1 fila insertadas.	
293	'28496823',		
294	'A',		
295	1	1 fila insertadas.	
296);		
297	COMMIT;	1 fila insertadas.	
		1 fila insertadas.	


```
299 ▢ INSERT INTO COMIDA VALUES(  
300     sq_COMIDA.NEXTVAL,  
301     'Arroz con pollo',  
302     'Arroz bien servido y Pollo aderezado',  
303     20,  
304     'A',  
305     3  
306 );  
307 ▢ INSERT INTO COMIDA VALUES(  
308     sq_COMIDA.NEXTVAL,  
309     'Arroz con Pato',  
310     'Comida criolla deliciosa',  
311     15,  
312     'A',  
313     3  
314 );  
315 ▢ INSERT INTO COMIDA VALUES(  
316     sq_COMIDA.NEXTVAL,  
317     'Pollo Broster',  
318     'Pollo crocante al gusto',  
319     10,  
320     'A',  
321     2  
322 );  
323 ▢ INSERT INTO COMIDA VALUES(  
324     sq_COMIDA.NEXTVAL,  
325     'Ceviche Mixto',  
326     'Ceviche picante fresco',  
327     30,  
328     'A',  
329     1  
330 );
```

<pre> 331 INSERT INTO COMIDA VALUES(332 sq_COMIDA.NEXTVAL, 333 'Pulpo al olivo', 334 'Delicioso pulpo en salsa de olivo', 335 40, 336 'A', 337 1 338); 339 COMMIT;</pre>	<pre> 1 fila insertadas. 1 fila insertadas. 1 fila insertadas. 1 fila insertadas. Confirmación terminada.</pre>
---	---

```

341 INSERT INTO VENTA VALUES(
342     sq_VENTA.NEXTVAL,
343     sysdate,
344     '100',
345     'A',
346     2,
347     1
348 );
349 INSERT INTO VENTA VALUES(
350     sq_VENTA.NEXTVAL,
351     sysdate,
352     '100',
353     'A',
354     4,
355     2
356 );
```

```
357 INSERT INTO VENTA VALUES(
358     sq_VENTA.NEXTVAL,
359     sysdate,
360     '100',
361     'A',
362     2,
363     3
364 );
365 INSERT INTO VENTA VALUES(
366     sq_VENTA.NEXTVAL,
367     sysdate,
368     '100',
369     'A',
370     3,
371     4
372 );
373 INSERT INTO VENTA VALUES(
374     sq_VENTA.NEXTVAL,
375     sysdate,
376     '100',
377     'A',
378     1,
379     5
380 );
381 INSERT INTO VENTA VALUES(
382     sq_VENTA.NEXTVAL,
383     sysdate,
384     '100',
385     'A',
386     1,
387     6
388 );
```

389	INSERT INTO VENTA VALUES(1 fila insertadas.	1 fila insertadas.
390	sq_VENTA.NEXTVAL,		
391	sysdate,		
392	'100',	1 fila insertadas.	Confirmación terminada.
393	'A',		
394	5,		
395	7	1 fila insertadas.	
396);		
397	COMMIT;	1 fila insertadas.	
		1 fila insertadas.	
		1 fila insertadas.	
		1 fila insertadas.	

```

399 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
400     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
401     3,
402     135,
403     'A',
404     1,--1 al 7--
405     1 --- 1 al 5 --
406 );
407
408 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
409     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
410     2,
411     70,
412     'A',
413     1,--1 al 7--
414     2 --- 1 al 5 --
415 );

```

```

416 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
417     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
418     1,
419     25,
420     'A',
421     1,--1 al 7--
422     3 --- 1 al 5 --
423 );
424 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
425     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
426     4,
427     195,
428     'A',
429     2,--1 al 7--
430     4 --- 1 al 5 --
431 );
432 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
433     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
434     2,
435     60,
436     'A',
437     2,--1 al 7--
438     5 --- 1 al 5 --
439 );
440 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
441     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
442     2,
443     85,
444     'A',
445     2,--1 al 7--
446     1 --- 1 al 5 --
447 );

```



```

448 ▣ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
449     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
450     1,
451     139,
452     'A',
453     3,--1 al 7--
454     4 --- 1 al 5 --
455 );
456 ▣ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
457     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
458     2,
459     30,
460     'A',
461     3,--1 al 7--
462     1 --- 1 al 5 --
463 );
464 ▣ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
465     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
466     2,
467     115,
468     'A',
469     3,--1 al 7--
470     5 --- 1 al 5 --
471 );
472 ▣ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
473     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
474     4,
475     165,
476     'A',
477     4,--1 al 7--
478     2 --- 1 al 5 --
479 );

```

```

480 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
481     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
482     2,
483     40,
484     'A',
485     4,--1 al 7--
486     3 --- 1 al 5 --
487 );
488 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
489     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
490     2,
491     75,
492     'A',
493     4,--1 al 7--
494     1 --- 1 al 5 --
495 );
496 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
497     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
498     2,
499     195,
500     'A',
501     5,--1 al 7--
502     2 --- 1 al 5 --
503 );
504
505 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
506     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
507     2,
508     20,
509     'A',
510     5,--1 al 7--
511     5 --- 1 al 5 --
512 );

```

```

512 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
513     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
514     3,
515     155,
516     'A',
517     5,--1 al 7--
518     1 --- 1 al 5 --
519 );
520 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
521     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
522     2,
523     80,
524     'A',
525     6,--1 al 7--
526     4 --- 1 al 5 --
527 );
528 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
529     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
530     4,
531     150,
532     'A',
533     6,--1 al 7--
534     5 --- 1 al 5 --
535 );
536 ▢ INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
537     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
538     1,
539     45,
540     'A',
541     6,--1 al 7--
542     2 --- 1 al 5 --
543 );

```

```

544 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
545     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
546     5,
547     160,
548     'A',
549     7,--1 al 7--
550     1 --- 1 al 5 --
551 );
552 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
553     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
554     2,
555     70,
556     'A',
557     7,--1 al 7--
558     4 --- 1 al 5 --
559 );

```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

560 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES(
561     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
562     3,
563     100,
564     'A',
565     7,--1 al 7--
566     5 --- 1 al 5 --
567 );

```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

568 COMMIT;

```

1 fila insertadas.

Confirmación terminada.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

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

```
568 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
569     ID_DETALLE_VENTA = 5;
570 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
571     ID_DETALLE_VENTA = 7;
572 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
573     ID_DETALLE_VENTA = 2;
574 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
575     ID_DETALLE_VENTA = 15;
576 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
577     ID_DETALLE_VENTA = 20;
578 DELETE FROM DETALLE_VENTA WHERE
579     ID_DETALLE_VENTA = 10;
```

1 fila eliminado

1 fila eliminado

1 fila eliminado

1 fila eliminado

1 fila eliminado

1 fila eliminado

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

582	UPDATE CLIENTE ----1,2,3,4,5,6	
583	SET	
584	NOMBRECLIENTE = 'Mario',	
585	APELLIDOCIENTE = 'Fuentes Sanchez'	
586	WHERE	
587	ID_CLIENTE = 1;	
588	UPDATE CLIENTE ----1,2,3,4,5,6	
589	SET	
590	NOMBRECLIENTE = 'Franchesca',	
591	APELLIDOCIENTE = 'Susanits Fotre'	
592	WHERE	
593	ID_CLIENTE = 2;	
594	UPDATE CLIENTE ----1,2,3,4,5,6	1 fila actualizadas.
595	SET	
596	NOMBRECLIENTE = 'Stevens ',	
597	APELLIDOCIENTE = 'Aldarzo Trew'	1 fila actualizadas.
598	WHERE	
599	ID_CLIENTE = 3;	
600	UPDATE CLIENTE ----1,2,3,4,5,6	1 fila actualizadas.
601	SET	
602	NOMBRECLIENTE = 'Britty',	
603	APELLIDOCIENTE = 'Aderete Sanchez'	1 fila actualizadas.
604	WHERE	
605	ID_CLIENTE = 4;	
606	UPDATE CLIENTE ----1,2,3,4,5,6	1 fila actualizadas.
607	SET	
608	NOMBRECLIENTE = 'Juan',	
609	APELLIDOCIENTE = 'Juanes Sanchez'	1 fila actualizadas.
610	WHERE	

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

Lo subiremos al git junto al archivo PDF