

AUTOR

Belén María Solís Valle

# BASES DE DATOS DAW



Curso 2023/24

TAREA 05  
Tratamiento de Datos

## Contenido

Caso práctico.....	3
¿Qué te pedimos que hagas?.....	3
A. APARTADO A:.....	4
1.-Insertar un nuevo registro en la tabla SOCIOS con los siguientes datos: .....	4
2.-El producto A0010 modificar su descripción por 'Lentejas', precio 0,95 euros y stock '320'. Modifica los datos en la tabla correspondiente.....	6
3.-El voluntario con DNI 10942404Y con nombre Cosme, nos ha comunicado que va a dejar de colaborar con nosotros. Por lo tanto, debemos de darle de baja en la tabla de voluntarios.....	8
B. APARTADO B:.....	11
1.- Insertar los siguientes datos en la tabla CESTA teniendo en cuenta que debes insertar sólo los valores necesarios en los campos correspondientes. ....	11
2.- Incrementar en 10 puntos todos los voluntarios que han nacido desde el año 1990 hasta el año 2024. (Debes hacerlo con una única sentencia). .....	13
3.- Eliminar los productos que nunca han sido utilizados en ninguna línea del detalle de cesta. (Debes hacerlo con una única sentencia).....	14
4.- Decrementa en 100 los ingresos para aquellos socios que han recogido más de una cesta en el mes de mayo de 2023. (Debes hacerlo con una única sentencia).....	16
5.- Actualiza el campo "puntostotal" de la tabla VOLUNTARIOS sumándole los puntos obtenidos por éstos en la preparación de las cestas. (Debes hacerlo con una única sentencia).....	18
6.- Decrementar el stock en 5 unidades de aquellos productos que han sido asignados a más de dos líneas de distintas cestas (Debes hacerlo con una única sentencia). .....	21
7.- Insertar en la tabla RANKING_PRODUCTOS por cada producto, su referencia, su nombre y la cantidad total de las cestas, siempre y cuando se hayan utilizado más de 15 unidades del producto. (Debes hacerlo con una única sentencia).....	23
8.- Bloquear la tabla cesta en modo lectura y seguidamente intenta actualizar el tipo de la cesta 003 por completa. Muestra la captura de pantalla dónde muestre el mensaje resultante.....	24
9.- Inicia una transacción. Elimina todas las líneas de la cesta cuya referencia a producto es A0002. Deshacer la transacción y comprobar que los registros no han sido eliminados.....	25

## Descripción de la tarea

### Caso práctico

Ana sigue trabajando con la BD anterior de la ONG AYUDASOLIDARIA. Ahora deben trabajar con la información y deben utilizar las sentencias INSERT, DELETE y UPDATE del lenguaje SQL. También utilizarán la herramienta gráfica de MySQL para realizar algunas de estas operaciones.

De la misma forma que en la unidad anterior, tendrás que apoyar a Ana para realizar las sentencias y operaciones necesarias que se piden sobre la misma BD.

### ¿Qué te pedimos que hagas?

Para poder acceder a información de una Base de Datos, ésta debe estar creada y debe contener registros previamente. Por tanto, lo primero que debes realizar es descargar el script que contiene las tablas y datos que encontrarás en el apartado 2.- "Información de interés", además de seguir todos los consejos y recomendaciones para elaborar esta tarea que en dicho apartado se explican.

Lo que realmente se pide en la tarea es que ayudes a Ana redactando las sentencias SQL que ejecuten cada una de las siguientes consultas correctamente en MySQL.

## Modelo Relacional

Socio (DNI, Nombre, apellidos, dirección, telefono, fecha\_nacimiento, ingresos, numfam, ayuda, renta)

Voluntarios(DNI, Nombre, apellidos, direccion, telefono, fecha\_nacimiento, puntostotal)

Cesta(ID, valor\_total, tipo, fecharecoge, DNI\_S puntos, fechaprepara, DNI\_V)

Productos (referencia, nombre, valor, stock, medida)

Detalle\_Cesta(Código\_C, num\_linea, cantidad, ref\_p)

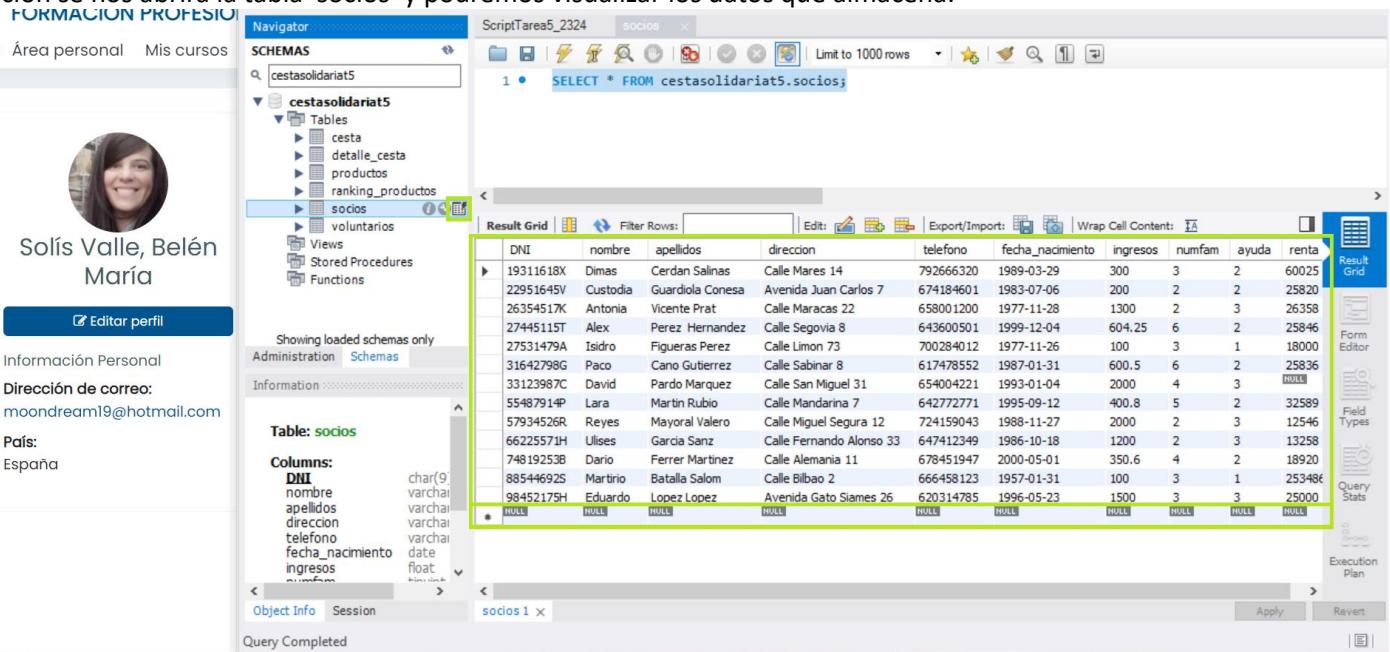
## A. APARTADO A:

Utilizando la interfaz gráfica de MySQL Workbench (sin utilizar sentencias SQL), debes realizar las siguientes operaciones adjuntando al menos DOS capturas de pantalla de cada subapartado. En las capturas de pantalla es totalmente obligatorio disponer las ventanas de forma que se visualice tu usuario de la plataforma (foto y nombre).

1.-Insertar un nuevo registro en la tabla SOCIOS con los siguientes datos:

DNI:85857547F  
 Nombre: Vicente  
 Apellidos: López Pío  
 Dirección: Calle rocío jurado n9  
 Teléfono:654654654  
 Ingresos: 853.20  
 Ayuda:2

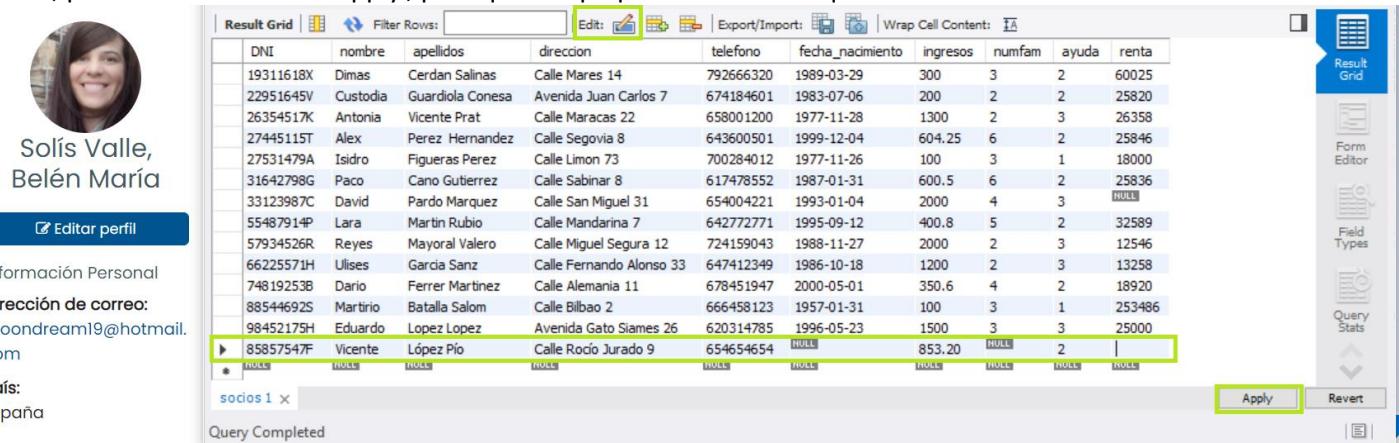
Desde la interfaz gráfica nos dirigimos a la tabla ‘socios’, clicamos en el tercer botón que nos aparece. Tras realizar esta acción se nos abrirá la tabla ‘socios’ y podremos visualizar los datos que almacena.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator pane displays the 'socios' schema with its tables: cesta, detalle\_cesta, productos, ranking\_productos, socios, and voluntarios. The 'socios' table is selected. The main area shows a grid of data for the 'socios' table. The last row is highlighted with a green box. The 'Edit' button in the toolbar is also highlighted with a green box. The status bar at the bottom right says 'Query Completed'.

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	ingresos	numfam	ayuda	renta
19311618X	Dimas	Cerdan Salinas	Calle Mares 14	792666320	1989-03-29	300	3	2	60025
22951645V	Custodia	Guardiola Conesa	Avenida Juan Carlos 7	674184601	1983-07-06	200	2	2	25820
26354517K	Antonia	Vicente Prat	Calle Maracas 22	658001200	1977-11-28	1300	2	3	26358
27445115T	Alex	Perez Hernandez	Calle Segovia 8	643600501	1999-12-04	604.25	6	2	25846
27531479A	Isidro	Figueras Perez	Calle Limon 73	700284012	1977-11-26	100	3	1	18000
31642798G	Paco	Cano Gutierrez	Calle Sabinar 8	617478552	1987-01-31	600.5	6	2	25836
33123987C	David	Pardo Marquez	Calle San Miguel 31	654004221	1993-01-04	2000	4	3	NULL
55487914P	Lara	Martin Rubio	Calle Mandarina 7	642772771	1995-09-12	400.8	5	2	32589
57934526R	Reyes	Mayoral Valero	Calle Miguel Segura 12	724159043	1988-11-27	2000	2	3	12546
66225571H	Ulises	Garcia Sanz	Calle Fernando Alonso 33	647412349	1986-10-18	1200	2	3	13258
74819253B	Dario	Ferrer Martinez	Calle Alemania 11	678451947	2000-05-01	350.6	4	2	18920
88544692S	Martirio	Batalla Salom	Calle Bilbao 2	666458123	1957-01-31	100	3	1	253486
98452175H	Eduardo	Lopez Lopez	Avenida Gato Siames 26	620314785	1996-05-23	1500	3	3	25000
85857547F	Vicente	López Pío	Calle Rocio Jurado 9	654654654	NULL	853.20	NULL	2	NULL

Nos dirigimos a la ultima fila y procedemos a rellenar la fila con los datos del socio en sus correspondientes campos. Tras lo cual, pulsamos en el botón ‘Apply’, para que se apliquen los cambios que acabamos de efectuar.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'socios' table is displayed with the last row selected for editing. The 'Edit' button in the toolbar is highlighted with a green box. The status bar at the bottom right says 'Query Completed'.

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	ingresos	numfam	ayuda	renta
19311618X	Dimas	Cerdan Salinas	Calle Mares 14	792666320	1989-03-29	300	3	2	60025
22951645V	Custodia	Guardiola Conesa	Avenida Juan Carlos 7	674184601	1983-07-06	200	2	2	25820
26354517K	Antonia	Vicente Prat	Calle Maracas 22	658001200	1977-11-28	1300	2	3	26358
27445115T	Alex	Perez Hernandez	Calle Segovia 8	643600501	1999-12-04	604.25	6	2	25846
27531479A	Isidro	Figueras Perez	Calle Limon 73	700284012	1977-11-26	100	3	1	18000
31642798G	Paco	Cano Gutierrez	Calle Sabinar 8	617478552	1987-01-31	600.5	6	2	25836
33123987C	David	Pardo Marquez	Calle San Miguel 31	654004221	1993-01-04	2000	4	3	NULL
55487914P	Lara	Martin Rubio	Calle Mandarina 7	642772771	1995-09-12	400.8	5	2	32589
57934526R	Reyes	Mayoral Valero	Calle Miguel Segura 12	724159043	1988-11-27	2000	2	3	12546
66225571H	Ulises	Garcia Sanz	Calle Fernando Alonso 33	647412349	1986-10-18	1200	2	3	13258
74819253B	Dario	Ferrer Martinez	Calle Alemania 11	678451947	2000-05-01	350.6	4	2	18920
88544692S	Martirio	Batalla Salom	Calle Bilbao 2	666458123	1957-01-31	100	3	1	253486
98452175H	Eduardo	Lopez Lopez	Avenida Gato Siames 26	620314785	1996-05-23	1500	3	3	25000
85857547F	Vicente	López Pío	Calle Rocio Jurado 9	654654654	NULL	853.20	NULL	2	NULL

Se nos abrirá una ventana en la que se nos solicita revisar el script que será aplicado en la base de datos, revisamos que los cambios que vamos a efectuar son correctos y pulsamos sobre el botón “Apply”.

```
INSERT INTO `cestasolidariat5`.`socios` (`DNI`, `nombre`, `apellidos`, `direccion`, `telefono`, `ingresos`, `ayuda`) VALUES ('85857547F', 'Vicente', 'López Pío', 'Calle Rocío Jurado 9', '654654654', '853.20', '2');
```

El script que mostramos anteriormente ha sido correctamente aplicado, pulsamos en el botón finalizar.

Visualizamos la tabla y comprobamos que el registro ha sido insertado correctamente.

DNI	nombre	apellidos	dirección	teléfono	fecha_nacimiento	ingresos	numfam	ayuda	renta
19311618X	Dimas	Cerdan Salinas	Calle Mares 14	792666320	1989-03-29	300	3	2	60025
22951645V	Custodia	Guardiola Conesa	Avenida Juan Carlos 7	674184601	1983-07-06	200	2	2	25820
26354517K	Antonia	Vicente Prat	Calle Maracas 22	658001200	1977-11-28	1300	2	3	26358
27445115T	Alex	Perez Hernandez	Calle Segovia 8	643600501	1999-12-04	604.25	6	2	25846
27531479A	Isidro	Figueroa Perez	Calle Limon 73	700284012	1977-11-26	100	3	1	18000
31642798G	Paco	Cano Gutierrez	Calle Sabinar 8	617478552	1987-01-31	600.5	6	2	25836
33123987C	David	Pardo Marquez	Calle San Miguel 31	654004221	1993-01-04	2000	4	3	NULL
5587914P	Lara	Martin Rubio	Calle Mandarina 7	642772771	1995-09-12	400.8	5	2	32589
57934526R	Reyes	Mayoral Valero	Calle Miguel Segura 12	724159043	1988-11-27	2000	2	3	12546
66225571H	Ulises	Garcia Sanz	Calle Fernando Alonso 33	647412349	1986-10-18	1200	2	3	13258
74819253B	Dario	Ferrer Martinez	Calle Alemania 11	678451947	2000-05-01	350.6	4	2	18920
85857547F	Vicente	López Pío	Calle Rocío Jurado 9	654654654	NULL	853.2	NULL	2	NULL
88544692S	Martirio	Batalha Salom	Calle Bilbao 2	666458123	1957-01-31	100	3	1	253486
98452175H	Eduardo	Lopez Lopez	Avenida Gato Siames 26	620314785	1996-05-23	1500	3	3	25000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2.-El producto A0010 modificar su descripción por 'Lentejas', precio 0,95 euros y stock '320'. Modifica los datos en la tabla correspondiente.

Nos dirigimos a la tabla productos, igual que hicimos en el punto anterior, pulsamos en el tercer botón que nos aparece al posicionarnos sobre la tabla productos.

Tras lo cual, podremos visualizar los datos que almacena la tabla 'productos'. Nos dirigimos a la fila cuya referencia es la correspondiente al producto A0010 y procedemos a modificar los campos correspondientes.

Una vez efectuados los cambios, pulsamos en el botón 'Apply', para que se apliquen los cambios que acabamos de realizar.

referencia	nombre	valor	stock	medida
A0001	Pan	0.5	500	Ud
A0002	Leche	0.85	200	L
A0003	Patatas	1.7	100	Kg
A0004	Azucar	1.05	100	Kg
A0005	Harina	1	300	Kg
A0006	Latas de conserva	2.2	100	Ud
A0007	Aceite Oliva	4.5	70	L
A0008	Aceite Girasol	3.2	80	L
A0009	Pasta	1.15	100	Kg
A0010	Lentejas	0.95	320	Kg
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Se nos abrirá una ventana en la que se nos solicita revisar el script que será aplicado en la base de datos, revisamos que los cambios que vamos a efectuar son correctos y pulsamos sobre el botón 'Apply'.

```
UPDATE `cestasolidariat5`.`productos` SET `nombre` = 'Lentejas', `valor` = '0.95', `stock` = '320' WHERE (`referencia` = 'A0010');
```

	A0009	Pasta	1.15	100	Kg
*	HULL	HULL	0.95	320	HULL

El script que mostramos anteriormente ha sido correctamente aplicado, pulsamos en el botón finalizar.

Visualizamos la tabla y comprobamos que el registro ha sido modificado correctamente.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with user information (Solís Valle, Belén María) and a 'FORMACIÓN PROF.' section. The main area shows the 'cestasolidariat5' schema in the Navigator. The 'productos' table is selected, and its data is displayed in a grid. The row for 'Lentejas' (A0010) is highlighted.

referencia	nombre	valor	stock	medida
A0001	Pan	0.5	500	Ud
A0002	Leche	0.85	200	L
A0003	Patatas	1.7	100	Kg
A0004	Azucar	1.05	100	Kg
A0005	Harina	1	300	Kg
A0006	Latas de conserva	2.2	100	Ud
A0007	Aceite Oliva	4.5	70	L
A0008	Aceite Girasol	3.2	80	L
A0009	Pasta	1.15	100	Kg
A0010	Lentejas	0.95	320	Kg
*				

3.-El voluntario con DNI 10942404Y con nombre Cosme, nos ha comunicado que va a dejar de colaborar con nosotros. Por lo tanto, debemos de darle de baja en la tabla de voluntarios.

Nos dirigimos a la tabla voluntarios, igual que hicimos en el punto anterior, pulsamos en el tercer botón que nos aparece al posicionarnos sobre dicha tabla.

Tras lo cual, podremos visualizar los datos que almacena la tabla 'voluntarios'. Nos dirigimos a la fila cuyo DNI es 10942404Y, el cual corresponde al voluntario Cosme Nogueira Rebollo.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface again. The 'voluntarios' table is selected in the Navigator. The data grid shows various volunteers, and the row for 'Cosme Nogueira Rebollo' (DNI 10942404Y) is highlighted.

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	puntostotal
10942404Y	Cosme	Nogueira Rebollo	Calle del Motor 33	605203665	1973-06-16	650
22447896V	Patricia	Fernandez Ruiz	Calle Japon 1	624752004	1997-07-14	1500
27555115T	Alejandra	Collado Hernandez	Calle Solaz 9	643600701	1999-11-04	1001
40139191X	Francisca	Becerra Zapata	Calle de la Rosa 12	667884221	1992-12-13	200
52413279I	Amaia	Valverde Lopez	Avenida Marco Polo 32	657035042	1990-09-13	500
55976143M	Maria Isabel	Beltran Lopez	Calle Perro 56	691023456	1979-12-05	200
56497230K	Jose Luis	Arce Navarro	Calle Berlin 12	742851002	1986-02-28	500
7742135E	David	Gonzalez Azcona	Calle Madrid 17	634008222	1998-10-25	400
79512435F	Juan	Moreno Fernandez	Calle Salamanca 77	621325079	1974-10-30	100
91471235B	Jesus	Cruz Cobo	Avenida Calvo Sotelo 27	6499651036	1995-04-27	800
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Seleccionamos la fila del voluntario cuyo DNI es 10942404Y. Una vez seleccionada esta fila, nos dirigimos al tercer botón que se encuentra junto a la palabra "Edit".

Al posicionar el ratón sobre este botón nos aparece la frase 'Delete selected rows'. Pulsamos sobre este botón, una vez pulsado este botón pulsamos en el botón 'apply' para confirmar los cambios.

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	puntostotal
10942404Y	Cosme	Nogueira Rebollo	Calle del Motor 33	667884221	1999-06-16	650
22447896V	Patricia	Fernandez Ruiz	Calle Japon 1	643600701	1999-11-04	1500
27555115T	Alejandra	Collado Hernandez	Calle Solaz 9	643600701	1999-11-04	1001
40139191X	Francisca	Becerra Zapata	Calle de la Rosa 12	667884221	1992-12-13	200
52413279I	Amaia	Valverde Lopez	Avenida Marco Polo 32	657035042	1990-09-13	500
55976143M	Maria Isabel	Beltran Lopez	Calle Perro 56	691023456	1979-12-05	200
56497230K	Jose Luis	Arce Navarro	Calle Berlin 12	742851002	1986-02-28	500
77421335E	David	Gonzalez Azcona	Calle Madrid 17	634008222	1998-10-25	400
79512435F	Juan	Moreno Fernandez	Calle Salamanca 77	621325079	1974-10-30	100
91471235B	Jesus	Cruz Cobo	Avenida Calvo Sotelo 27	6499651036	1995-04-27	800
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Se nos abrirá una ventana en la que se nos solicita revisar el script que será aplicado en la base de datos, revisamos que los cambios que vamos a efectuar son correctos y pulsamos sobre el botón 'Apply'.

```
DELETE FROM `cestasolidariat5`.`voluntarios` WHERE (`DNI` = '10942404Y');
```

Review the SQL Script to be Applied on the Database

```
1  DELETE FROM `cestasolidariat5`.`voluntarios` WHERE (`DNI` = '10942404Y');
```

Back Apply Cancel

El script que mostramos anteriormente ha sido correctamente aplicado, pulsamos en el botón finalizar.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar for 'FORMACIÓN PROF' with a profile picture of Belén Solís Valle, her name, and contact information. The main area shows a database named 'cestasolidariat5' with a table 'voluntarios'. A SQL query 'SELECT \* FROM cestasolidariat5.voluntarios;' is run. A modal dialog titled 'Applying SQL script to the database' is open, showing the execution log which includes the DELETE statement and its successful execution. The 'Finish' button in the dialog is highlighted with a green box.

Visualizamos la tabla y comprobamos que el registro ha sido eliminado correctamente.

This screenshot shows the MySQL Workbench interface again. The 'voluntarios' table is selected in the schema tree. The results grid shows several rows of data, but the row with DNI '10942404Y' is missing, confirming its deletion. The 'Object Info' tab is selected at the bottom.

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	puntostotal
22447896V	Patricia	Fernandez Ruiz	Calle Japon 1	624752004	1997-07-14	1500
27555115T	Alejandra	Collado Hernandez	Calle Solaz 9	643600701	1999-11-04	1001
40139191X	Francisca	Becerra Zapata	Calle de la Rosa 12	667884221	1992-12-13	200
52413279I	Amaia	Valverde Lopez	Avenida Marco Polo 32	657035042	1990-09-13	500
55976143M	Maria Isabel	Beltran Lopez	Calle Perro 56	691023456	1979-12-05	200
56497230K	Jose Luis	Arce Navarro	Calle Berlin 12	742851002	1986-02-28	500
77421335E	David	Gonzalez Azcona	Calle Madrid 17	634008222	1998-10-25	400
79512435F	Juan	Moreno Fernandez	Calle Salamanca 77	621325079	1974-10-30	100
91471235B	Jesus	Cruz Cobo	Avenida Calvo Sotelo 27	649651036	1995-04-27	800
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

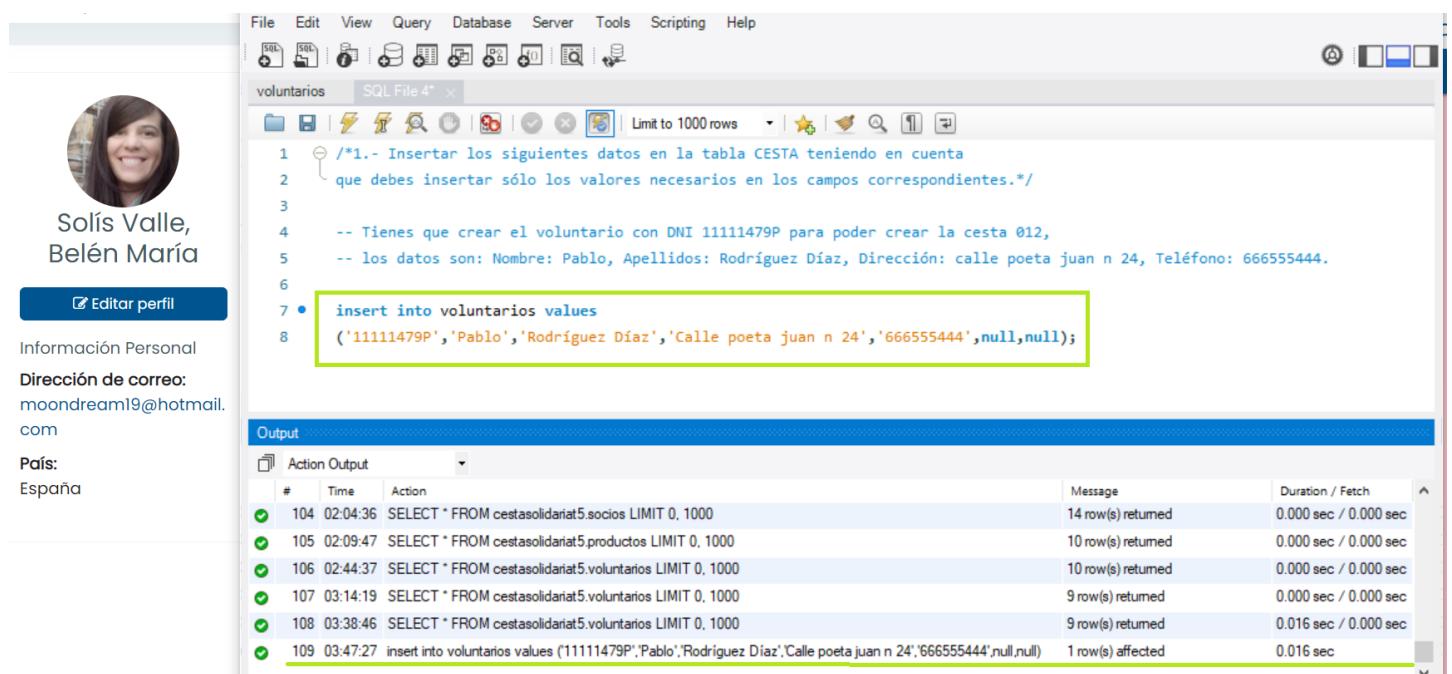
## B. APARTADO B:

Utilizando sentencias SQL en la herramienta MySQL Workbench, debes realizar las siguientes operaciones indicando la sentencia que ejecutarías para realizar cada uno de los subapartados:

- 1.- Insertar los siguientes datos en la tabla CESTA teniendo en cuenta que debes insertar sólo los valores necesarios en los campos correspondientes.

CESTA							
ID	Valor_Total	Tipo	Puntos	Fechaprepara	Fecharecoge	DNIS	DNIV
011	null	básica	7	2024-01-10	2024-02-10	27445115T	22447896V
012	50.20	completa	8	2024-01-29	null	null	11111479P
013	19.23	básica	4	2024-02-02	2024-02-03	27531479A	56497230K

NOTA: Tienes que crear el voluntario con DNI 11111479P para poder crear la cesta 012, los datos son: Nombre: Pablo, Apellidos: Rodríguez Díaz, Dirección: calle poeta juan n 24, Teléfono: 666555444.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a profile picture and some user information: 'Solís Valle, Belén María', 'Editar perfil', 'Información Personal', 'Dirección de correo: moondream19@hotmail.com', and 'País: España'. The main area has a toolbar at the top with various icons. Below the toolbar, there are tabs for 'voluntarios' and 'SQL File 4+'. The SQL file tab contains the following code:

```

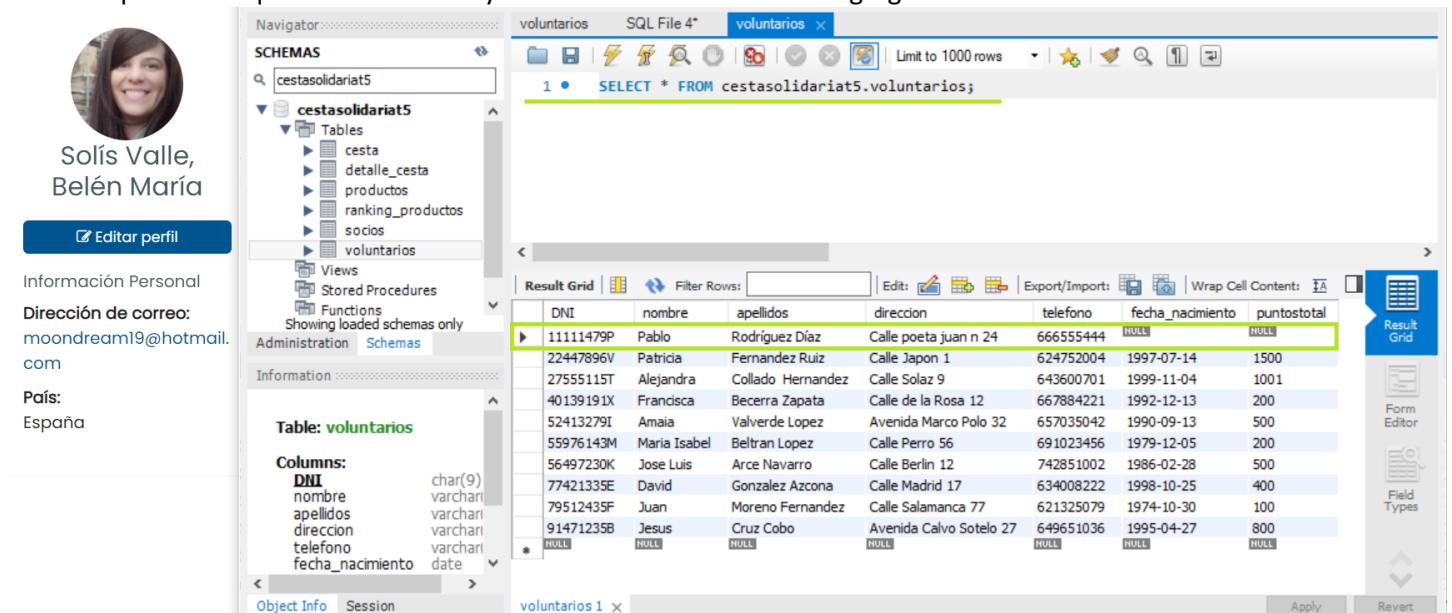
1 /*1.- Insertar los siguientes datos en la tabla CESTA teniendo en cuenta
2    que debes insertar sólo los valores necesarios en los campos correspondientes.*/
3
4 -- Tienes que crear el voluntario con DNI 11111479P para poder crear la cesta 012,
5 -- los datos son: Nombre: Pablo, Apellidos: Rodríguez Díaz, Dirección: calle poeta juan n 24, Teléfono: 666555444.
6
7 • insert into voluntarios values
8 ('11111479P','Pablo','Rodríguez Díaz','Calle poeta juan n 24','666555444',null,null);

```

Below the code, the 'Output' pane shows the results of the query execution:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
104	02:04:36	SELECT * FROM cestasolidariat5.socios LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
105	02:09:47	SELECT * FROM cestasolidariat5.productos LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
106	02:44:37	SELECT * FROM cestasolidariat5.voluntarios LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
107	03:14:19	SELECT * FROM cestasolidariat5.voluntarios LIMIT 0, 1000	9 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
108	03:38:46	SELECT * FROM cestasolidariat5.voluntarios LIMIT 0, 1000	9 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
109	03:47:27	insert into voluntarios values ('11111479P','Pablo','Rodríguez Díaz','Calle poeta juan n 24','666555444',null,null)	1 row(s) affected	0.016 sec

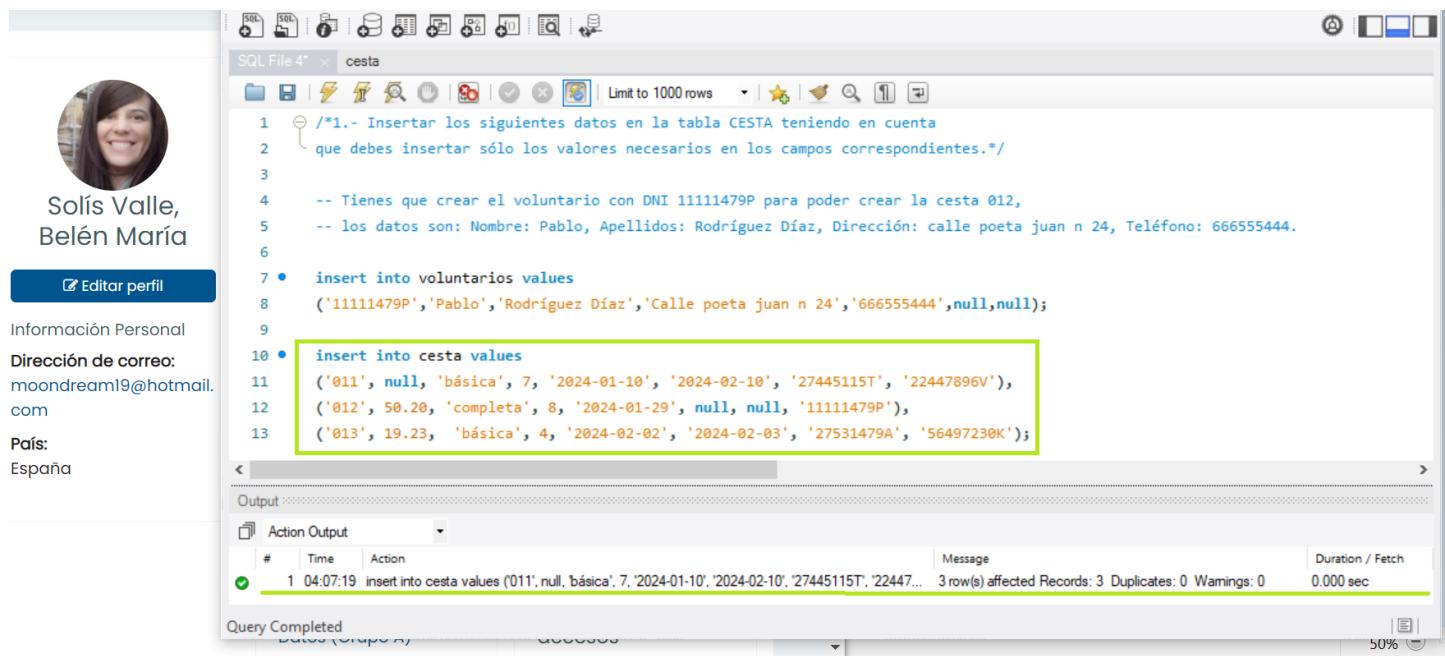
Comprobamos que el voluntario cuyo DNI es 11111479P ha sido agregado a la tabla voluntarios correctamente.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface again. The left sidebar shows the 'SCHEMAS' section with 'cestasolidariat5' selected. Under 'Tables', 'voluntarios' is highlighted. The main area shows the 'voluntarios' table with the following data:

DNI	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento	puntostotal
11111479P	Pablo	Rodríguez Díaz	Calle poeta juan n 24	666555444	NULL	NULL
22447896V	Patricia	Fernandez Ruiz	Calle Japon 1	624752004	1997-07-14	1500
27555115T	Alejandra	Collado Hernandez	Calle Solaz 9	643600701	1999-11-04	1001
40139191X	Fransica	Becerra Zapata	Calle de la Rosa 12	667884221	1992-12-13	200
52413279I	Amaia	Valverde Lopez	Avenida Marco Polo 32	657035042	1990-09-13	500
55976143M	Maria Isabel	Beltran Lopez	Calle Perro 56	691023456	1979-12-05	200
56497230K	Jose Luis	Arce Navarro	Calle Berlin 12	742851002	1986-02-28	500
77421335E	David	Gonzalez Azcona	Calle Madrid 17	634008222	1998-10-25	400
79512435F	Juan	Moreno Fernandez	Calle Salamanca 77	621325079	1974-10-30	100
91471235B	Jesus	Cruz Cobo	Avenida Calvo Sotelo 27	649651036	1995-04-27	800

Una vez creado el voluntario con DNI 11111479P procedemos a insertar en la tabla cesta los correspondientes registros. En el mensaje de salida se nos muestra que tres filas han sido afectadas.



```

1 /*1.- Insertar los siguientes datos en la tabla CESTA teniendo en cuenta
2    que debes insertar sólo los valores necesarios en los campos correspondientes.*/
3
4 -- Tienes que crear el voluntario con DNI 11111479P para poder crear la cesta 012,
5 -- los datos son: Nombre: Pablo, Apellidos: Rodríguez Díaz, Dirección: calle poeta juan n 24, Teléfono: 666555444.
6
7 • insert into voluntarios values
8 ('11111479P','Pablo','Rodríguez Díaz','Calle poeta juan n 24','666555444',null,null);
9
10 • insert into cesta values
11 ('011', null, 'básica', 7, '2024-01-10', '2024-02-10', '27445115T', '22447896V'),
12 ('012', 50.2, 'completa', 8, '2024-01-29', null, null, '11111479P'),
13 ('013', 19.23, 'básica', 4, '2024-02-02', '2024-02-03', '27531479A', '56497230K');

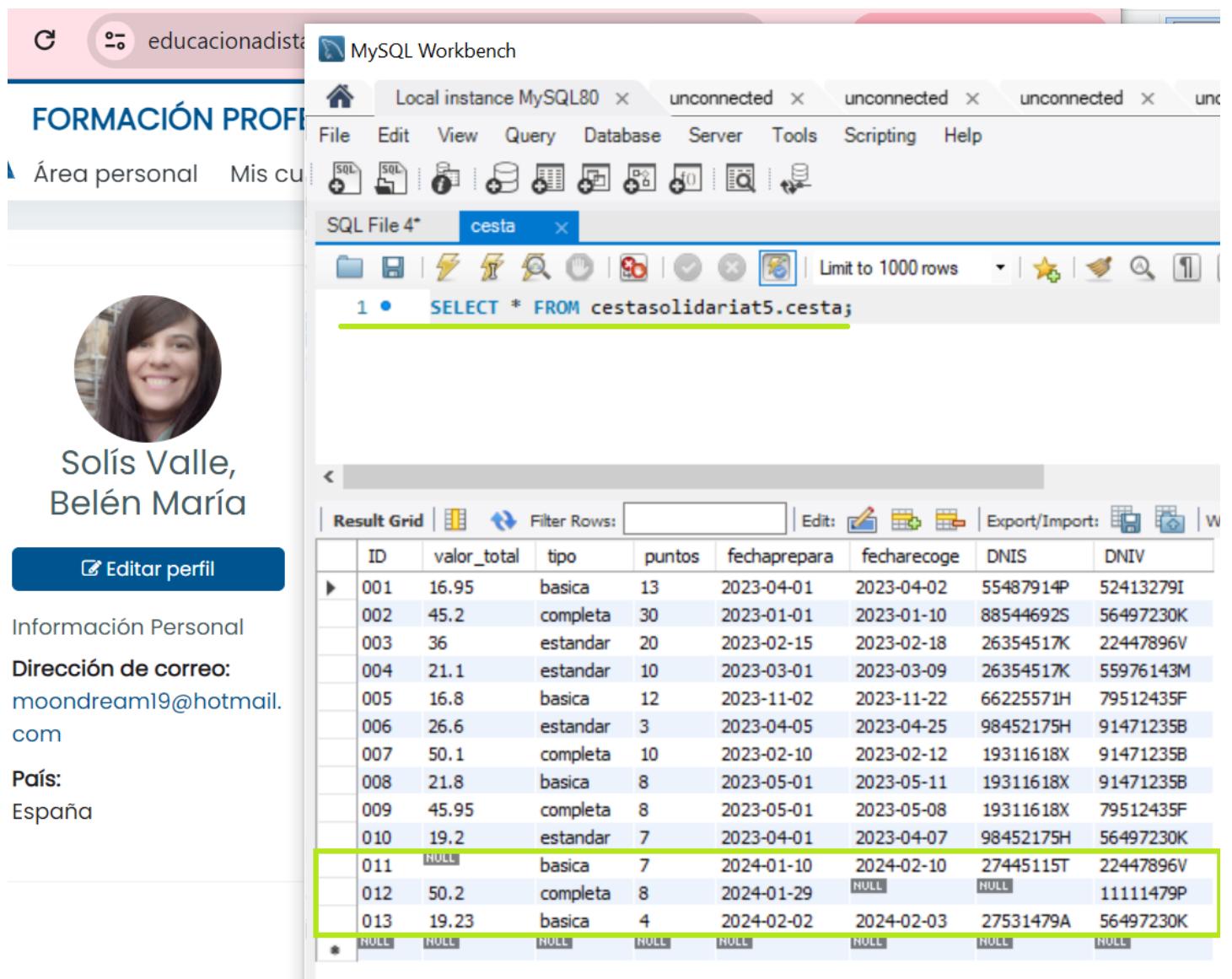
```

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	04:07:19	insert into cesta values (011', null, 'básica', 7, '2024-01-10', '2024-02-10', '27445115T', '22447... 3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0		0.000 sec

Query Completed

Comprobamos que las cestas han sido agregadas correctamente



MySQL Workbench

Local instance MySQL80 × unconnected × unconnected × unconnected × unconnected × unconnected ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

SQL File 4\* cesta ×

```

1 • SELECT * FROM cestasolidariat5.cesta;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | W

ID	valor_total	tipo	puntos	fechaprepara	fecharecoge	DNIS	DNIV
001	16.95	basica	13	2023-04-01	2023-04-02	55487914P	52413279I
002	45.2	completa	30	2023-01-01	2023-01-10	88544692S	56497230K
003	36	estandar	20	2023-02-15	2023-02-18	26354517K	22447896V
004	21.1	estandar	10	2023-03-01	2023-03-09	26354517K	55976143M
005	16.8	basica	12	2023-11-02	2023-11-22	66225571H	79512435F
006	26.6	estandar	3	2023-04-05	2023-04-25	98452175H	91471235B
007	50.1	completa	10	2023-02-10	2023-02-12	19311618X	91471235B
008	21.8	basica	8	2023-05-01	2023-05-11	19311618X	91471235B
009	45.95	completa	8	2023-05-01	2023-05-08	19311618X	79512435F
010	19.2	estandar	7	2023-04-01	2023-04-07	98452175H	56497230K
011	NULL	basica	7	2024-01-10	2024-02-10	27445115T	22447896V
012	50.2	completa	8	2024-01-29	NULL	NULL	11111479P
013	19.23	basica	4	2024-02-02	2024-02-03	27531479A	56497230K

2.- Incrementar en 10 puntos todos los voluntarios que han nacido desde el año 1990 hasta el año 2024. (Debes hacerlo con una única sentencia).

Hacemos un select para comprobar que usuarios han nacido desde el año 1990 hasta 2024. Posteriormente tras aplicar el incremento de puntos comprobaremos si se ha aplicado el incremento correctamente a los voluntarios que han nacido en el rango establecido.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with user information (Solís Valle, Belén María) and profile editing options. The main area has a 'Navigator' pane showing the schema 'cestasolidariats' with tables like 'cesta', 'voluntarios', etc. A SQL editor window titled 'SQL File 4\*' contains the following code:

```

12      ('012', 50.20, 'completa', 8, '2024-01-29', null, null, '11111479P'),
13      ('013', 19.23, 'básica', 4, '2024-02-02', '2024-02-03', '27531479A', '56497230K');

15 /*2.- Incrementar en 10 puntos todos los voluntarios que han nacido desde el año 1990
16 hasta el año 2024 .(Debes hacerlo con una única sentencia).*/
17
18 • select *
19   from voluntarios
20   where fecha_nacimiento between "1990-01-01" and "2023-12-31";

```

A 'Result Grid' pane below shows the results of the SELECT query, listing 6 rows of volunteer data. The columns are DNI, nombre, apellidos, dirección, teléfono, fecha\_nacimiento, and puntostotal. The last column, puntostotal, shows values ranging from 400 to 1500.

Actualizamos el campo puntostotal en diez puntos en aquellos voluntarios nacidos entre 1990 y el año 2024, han sido afectadas 6 filas, lo cual concuerda con el numero de filas que vimos en el select que realizamos en el paso anterior.

This screenshot shows the MySQL Workbench interface again. The left sidebar and Navigator pane are similar to the previous one. The SQL editor window now contains an UPDATE query:

```

14
15 /*2.- Incrementar en 10 puntos todos los voluntarios que han nacido desde el año 1990
16 hasta el año 2024 .(Debes hacerlo con una única sentencia).*/
17
18 • select *
19   from voluntarios
20   where fecha_nacimiento between "1990-01-01" and "2023-12-31";
21
22 • update voluntarios
23   set puntostotal = puntostotal + 10
24   where fecha_nacimiento between "1990-01-01" and "2023-12-31";

```

The 'Output' pane at the bottom shows the execution log with 6 rows affected, matching the number of rows selected in the previous step.

Comprobamos que el valor puntostotal ha sido incrementado correctamente para los usuarios cuya fecha de nacimiento se encuentra en el rango establecido.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'FORMACIÓN PROFESIONAL' sidebar displays a profile picture of Belén María Solís Valle and personal information: Dirección de correo: moondream19@hotmail.com, País: España. The main window shows the 'voluntarios' table from the 'cestasolidarit5' schema. A SQL query is run:

```

16 hasta el año 2024 .(Debes hacerlo con una única sentencia).*/
17
18 • select *
  from voluntarios
  where fecha_nacimiento between "1990-01-01" and "2023-12-31";
21

```

The result grid shows 10 rows of data, including columns: DNI, nombre, apellidos, dirección, teléfono, fecha\_nacimiento, and puntostotal. The last row is a header for the result set.

DNI	nombre	apellidos	dirección	teléfono	fecha_nacimiento	puntostotal
22447896V	Patricia	Fernandez Ruiz	Calle Japon 1	624752004	1997-07-14	1510
2755511ST	Alejandra	Collado Hernandez	Calle Solaz 9	643600701	1999-11-04	1011
40139191X	Francisa	Becerra Zapata	Calle de la Rosa 12	667884221	1992-12-13	210
52413279J	Amaia	Valverde Lopez	Avenida Marco Polo 32	657035042	1990-09-13	510
77421335E	David	Gonzalez Azcona	Calle Madrid 17	634008222	1998-10-25	410
91471235B	Jesus	Cruz Cobo	Avenida Calvo Sotelo 27	649651036	1995-04-27	810
*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

The 'Output' pane shows two log entries:

- 6 04:41:34 update voluntarios set puntostotal = puntostotal + 10 where fech... 6 row(s) affected Rows matched: 6 Ch... 0.015 sec
- 7 04:47:34 select \*from voluntarios where fecha\_nacimiento between "199... 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

- 3.- Eliminar los productos que nunca han sido utilizados en ninguna línea del detalle de cesta.  
(Debes hacerlo con una única sentencia)

Hacemos un select para comprobar que productos si han sido utilizados.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'voluntarios' table is selected. A SQL query is run:

```

25
26 /*3.- Eliminar los productos que nunca han sido utilizados en ninguna línea del
27 detalle de cesta. (Debes hacerlo con una única sentencia)*/
28
29 -- Productos que si han sido utilizados
30 • select distinct ref_p
  from detalle_cesta;
32

```

The result grid shows 10 rows of data, including column: ref\_p. The last row is a header for the result set.

ref_p
A0001
A0002
A0003
A0004
A0005
A0006
A0007
A0008
A0009

Comprobamos que productos no han sido utilizados en la elaboración de las cestas. En el select que hemos realizado se ha detectado que el producto cuya referencia es A0010 correspondiente a Lentejas no ha sido empleado en ninguna línea de detalle.

Screenshot showing a user profile on the left and a SQL query in a database interface on the right.

User Profile (Left):

- Profile picture: Solís Valle, Belén María
- Buttons: Editar perfil
- Información Personal
  - Dirección de correo: moondream19@hotmail.com
  - País: España

SQL Query (Right):

```

32
33    -- Productos que no han sido utilizados
34 •   select *
35     from productos
36    where referencia not in (select distinct ref_p
37                           from detalle_cesta);
38
39
  
```

Result Grid:

	referencia	nombre	valor	stock	medida
▶	A0010	Lentejas	0.95	320	Kg
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Eliminamos los productos que nunca han sido utilizados en ninguna línea de detalle, como podemos observar únicamente una fila se ha visto afectada, lo cual concuerda con el producto que detectamos en el select que realizamos como paso previo.

Screenshot showing a user profile on the left and a SQL query in a database interface on the right.

User Profile (Left):

- Profile picture: Solís Valle, Belén María
- Buttons: Editar perfil
- Información Personal
  - Dirección de correo: moondream19@hotmail.com
  - País: España

SQL Query (Right):

```

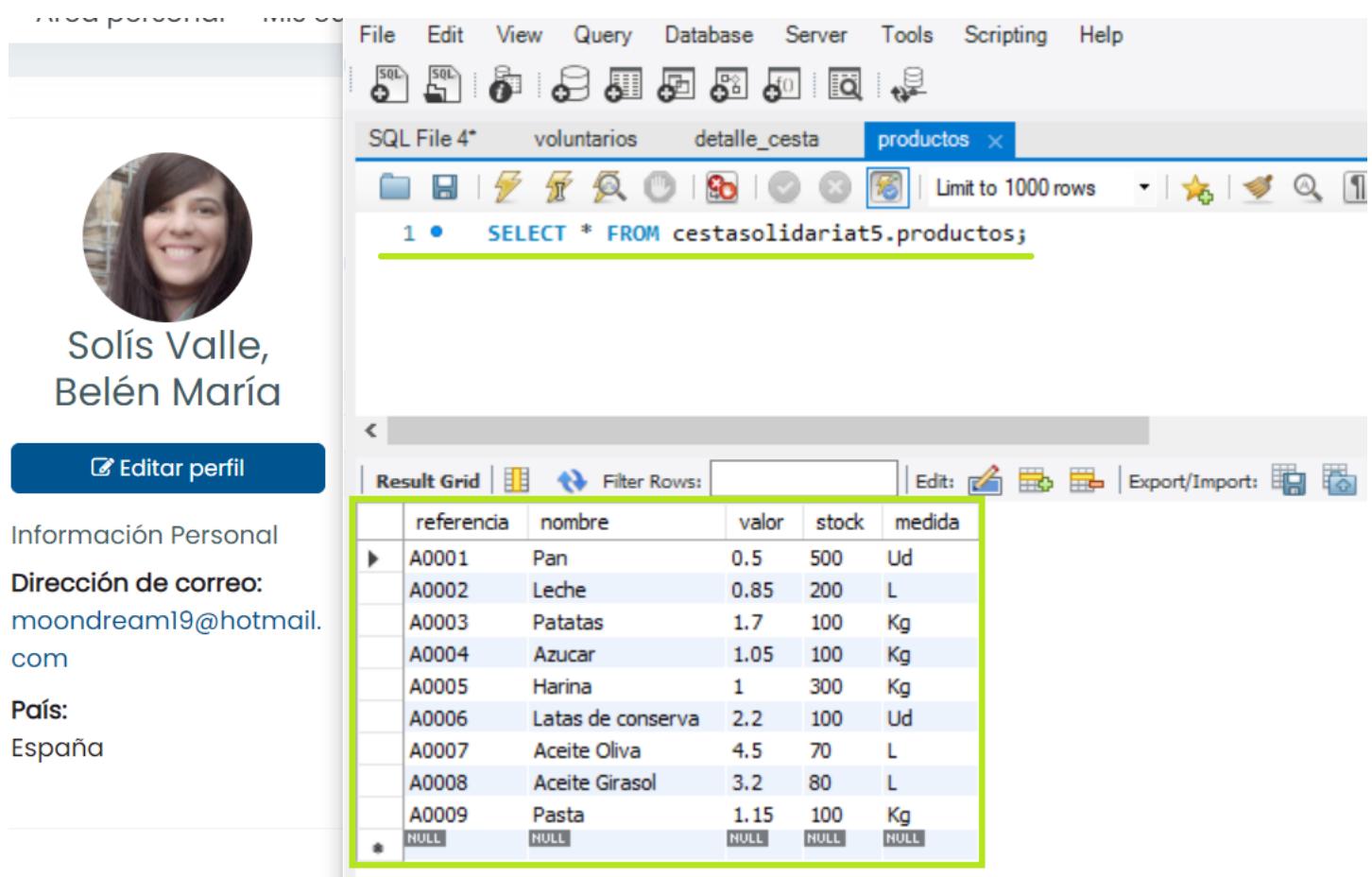
30 •   select distinct ref_p
31     from detalle_cesta;
32
33    -- Productos que no han sido utilizados
34 •   select *
35     from productos
36    where referencia not in (select distinct ref_p
37                           from detalle_cesta);
38
39    -- Eliminamos los productos que nunca han sido utilizados
40 •   delete
41     from productos
42    where referencia not in (select distinct ref_p
43                           from detalle_cesta);
44
  
```

Action Output:

#	Time	Action	Message
12	05:10:18	select * from productos where referencia not in (select distinct ref_p from detalle_cesta) LIMIT 1	1 row(s) returned
13	05:18:31	delete from productos where referencia not in (select distinct ref_p from detalle_cesta)	1 row(s) affected

Query Completed

Realizamos un select de la tabla productos y comprobamos que el producto 'lentejas' efectivamente ha sido eliminado de la tabla.

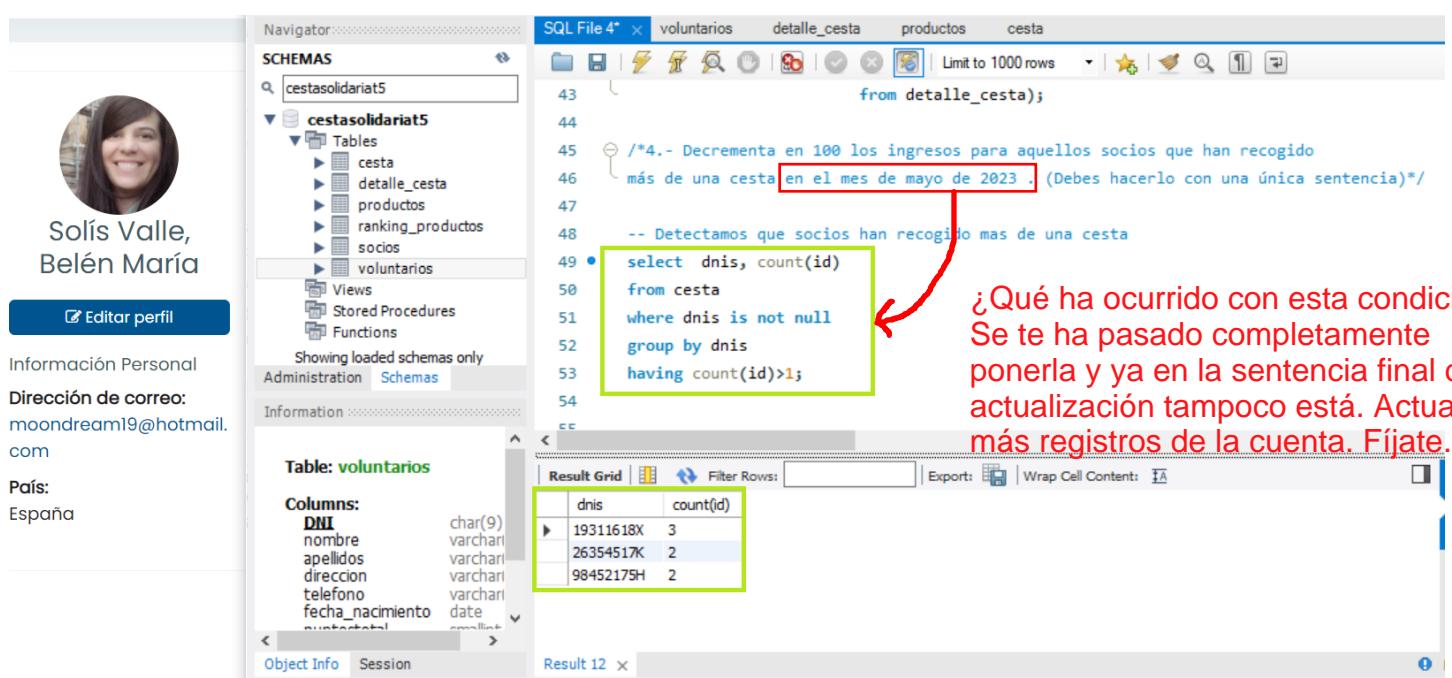


Screenshot of MySQL Workbench showing a query result grid for the 'productos' table. The table has columns: referencia, nombre, valor, stock, and medida. The data shows various food items with their values and units of measurement.

	referencia	nombre	valor	stock	medida
▶	A0001	Pan	0.5	500	Ud
	A0002	Leche	0.85	200	L
	A0003	Patatas	1.7	100	Kg
	A0004	Azucar	1.05	100	Kg
	A0005	Harina	1	300	Kg
	A0006	Latas de conserva	2.2	100	Ud
	A0007	Aceite Oliva	4.5	70	L
	A0008	Aceite Girasol	3.2	80	L
	A0009	Pasta	1.15	100	Kg
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4.- Decrementa en 100 los ingresos para aquellos socios que han recogido más de una cesta en el mes de mayo de 2023. (Debes hacerlo con una única sentencia)

Comenzamos detectando que socios son los que han recogido más de una cesta.



Screenshot of MySQL Workbench showing a query editor and results grid. The query is designed to find members who have collected more than one basket in May 2023. A red arrow points from the condition 'en el mes de mayo de 2023' in the query to the results grid, which shows three members with IDs 19311618X, 26354517K, and 98452175H, each having collected 2 baskets.

```

43
44
45 /*4.- Decrementa en 100 los ingresos para aquellos socios que han recogido
46 más de una cesta en el mes de mayo de 2023 . (Debes hacerlo con una única sentencia)*/
47
48 -- Detectamos que socios han recogido mas de una cesta
49 *
50 select dnis, count(id)
51 from cesta
52 where dnis is not null
53 group by dnis
54 having count(id)>1;
    
```

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Result 12 x

dnis	count(id)
19311618X	3
26354517K	2
98452175H	2

¿Qué ha ocurrido con esta condición? Se te ha pasado completamente ponerla y ya en la sentencia final de actualización tampoco está. Actualizas más registros de la cuenta. Fíjate.

Comprobamos los ingresos de aquellos socios que han recogido mas de una cesta, para comprobar posteriormente si hemos decrementado correctamente sus ingresos

Área personal Mis cu...

Solís Valle,  
Belén María

Editar perfil

Información Personal

Dirección de correo:  
moondream19@hotmail.com

País:  
España

```

54
55      -- Comprobamos los ingresos de aquellos socios que han recogido
56      -- mas de una cesta
57 •   select dni, ingresos
58       from socios
59   ⏺ where DNI in (select dnis
60           from cesta
61           where dnis is not null
62           group by dnis
63           having count(id)>1);
64

```

**Result Grid**

dni	ingresos
19311618X	300
26354517K	1300
98452175H	1500

**socios 15 ×**

**Output**

#	Time	Action	Message
26	05:53:26	select * from socios where DNI in (select dnis from cesta where dnis is not null group by dnis having count(id)>1);	3 row(s) returned
27	05:53:50		

Decrementamos en 100 los ingresos de los socios que han recogido más de una cesta.

FORMACIÓN PROF| Área personal Mis cu...

Solís Valle,  
Belén María

Editar perfil

Información Personal

Dirección de correo:  
moondream19@hotmail.com

País:  
España

```

59   ⏺ where DNI in (select dnis
60           from cesta
61           where dnis is not null
62           group by dnis
63           having count(id)>1);

64
65      -- Decrementamos en 100 los ingresos para los socios que hayan recogido
66      -- mas de una cesta Aquí si te fijas ya no lo has puesto en el enunciado.
67 •   update socios
68     set ingresos = ingresos - 100
69   ⏺ where DNI in (select dnis
70           from cesta
71           where dnis is not null
72           group by dnis)

```

**Output**

#	Time	Action	Message
27	05:53:58	select dni, ingresos from socios where DNI in (select dnis from cesta where dnis is no... rows returned	
28	05:59:51	update socios set ingresos = ingresos - 100 where DNI in (select dnis from cesta whe... 3 rows affected Rows matched: 3 Changed	

Sólo debería actualizar 1 registro  
Falta la condición fechas.

Comprobamos que efectivamente los ingresos han sido debidamente actualizados tras ejecutar la sentencia update.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with user information: Solís Valle, Belén María, with options to edit profile, and sections for Información Personal, Dirección de correo (moondream19@hotmail.com), and País (España). The main area has tabs for voluntarios, detalle\_cesta, productos, cesta, and socios. A SQL editor window contains the following query:

```

57 • select dni, ingresos
58   from socios
59   where DNI in (select dnis
60                 from cesta
61                 where dnis is not null
62                 group by dnis
63                 having count(id)>1);

```

The result grid shows three rows of data:

dni	ingresos
19311618X	200
26354517K	1200
98452175H	1400

Below the result grid, the Action Output pane shows two log entries:

- # 28 05:59:51 update socios set ingresos = ingresos - 100 where DNI in (select dnis from cesta where dnis is not null group by dnis having count(id)>1); 3 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 3
- # 29 06:04:19 select dni, ingresos from socios where DNI in (select dnis from cesta where dnis is not null group by dnis having count(id)>1); 3 row(s) returned

The message "Query Completed" is displayed at the bottom.

5.- Actualiza el campo "puntostotal" de la tabla VOLUNTARIOS sumándole los puntos obtenidos por éstos en la preparación de las cestas. (Debes hacerlo con una única sentencia)

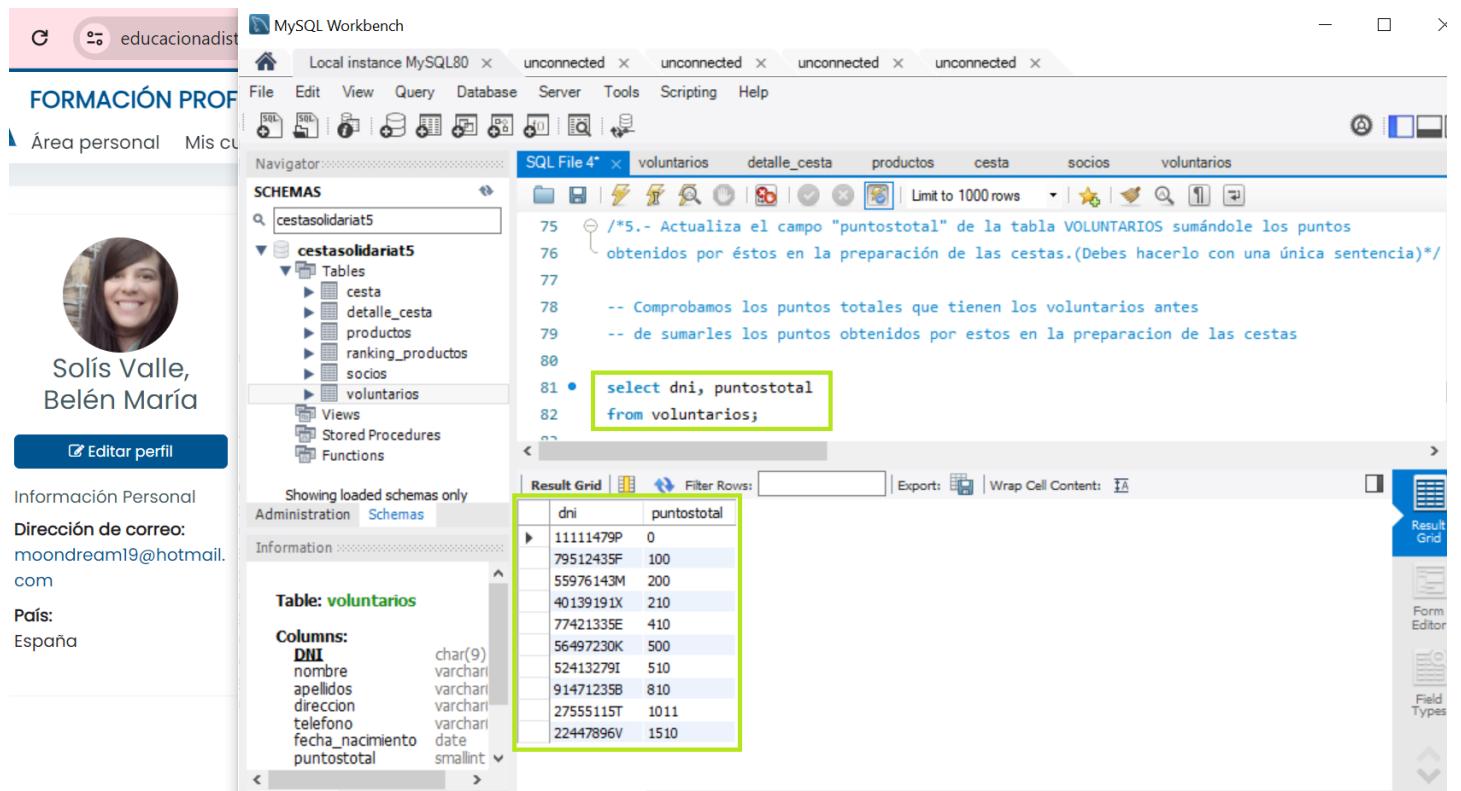
Tal y como se comentó en el foro establecemos a 0 de forma manual el valor puntostotal a ese VOLUNTARIO de DNI 1111479P y le damos a Apply para que acepte los cambios.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The sidebar is identical to the previous one. The main area shows the voluntarios table in the cestasolidariat5 schema. The table has columns: DNI, nombre, apellidos, dirección, teléfono, fecha\_nacimiento, and puntostotal. One row for DNI 1111479P has a puntostotal value of 0. The Action Output pane shows the following log entries:

- # 29 06:04:19 select dni, ingresos from socios where DNI in (select dnis from cesta where dnis is not null group by dnis having count(id)>1); 3 row(s) returned
- # 30 06:08:13 SELECT \* FROM cestasolidariat5.voluntarios LIMIT 0, 1000 10 row(s) returned

An "Apply" button is highlighted in the bottom right corner of the result grid.

Comprobamos los puntos totales en la tabla voluntarios antes de sumarles los puntos obtenidos en la preparación de las cestas.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator pane displays the schema 'cestasolidariats' with tables like 'cesta', 'detalle\_cesta', 'productos', 'ranking\_productos', 'socios', and 'voluntarios'. The 'voluntarios' table is selected. The main pane shows a SQL editor with the following code:

```

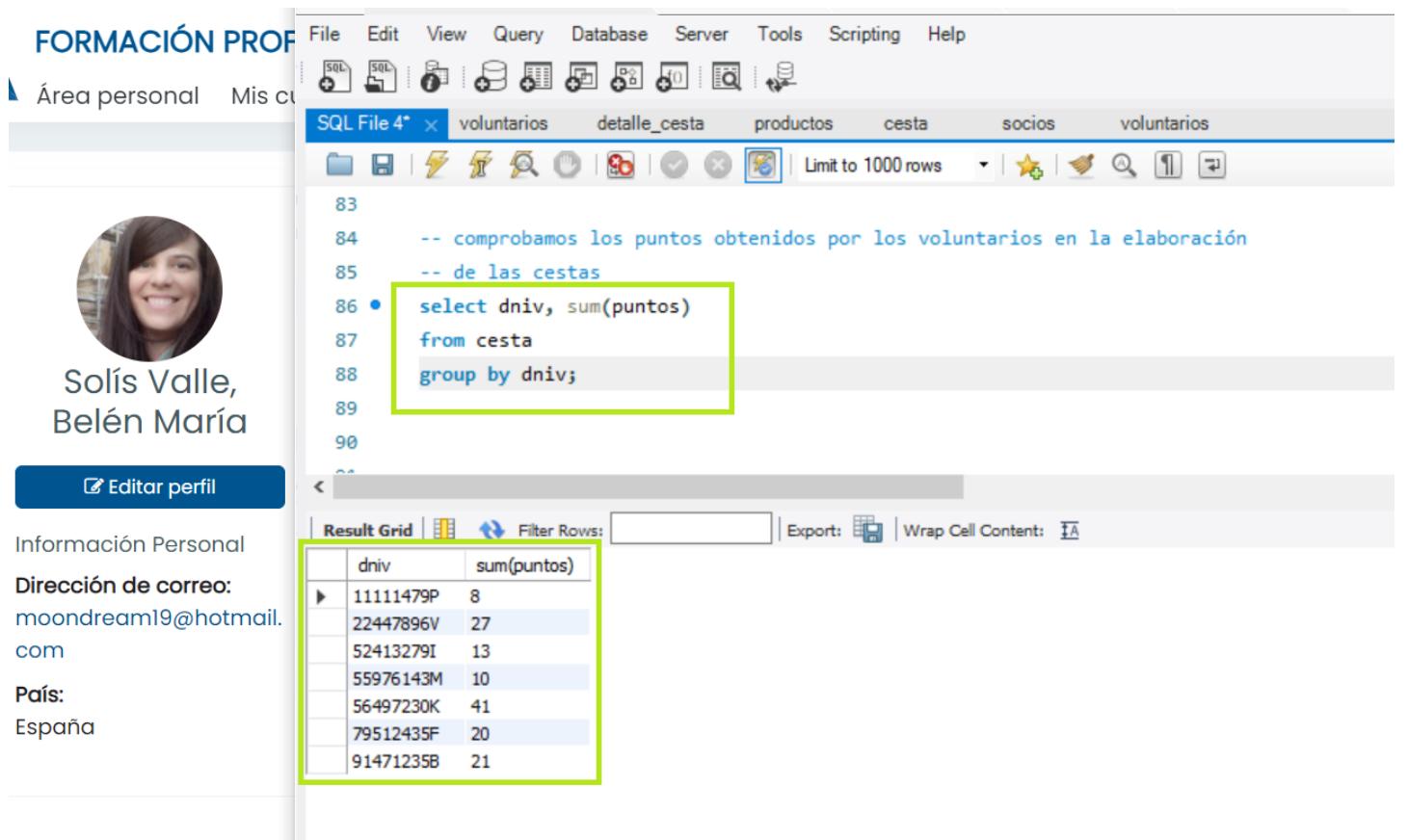
75 /*5.- Actualiza el campo "puntostotal" de la tabla VOLUNTARIOS sumándole los puntos
76 obtenidos por éstos en la preparación de las cestas.(Debes hacerlo con una única sentencia)*/
77
78 -- Comprobamos los puntos totales que tienen los voluntarios antes
79 -- de sumarles los puntos obtenidos por estos en la preparación de las cestas
80
81 • select dni, puntostotal
82 from voluntarios;

```

The 'Result Grid' shows the data from the 'voluntarios' table:

dni	puntostotal
11111479P	0
79512435F	100
55976143M	200
40139191X	210
77421335E	410
56497230K	500
52413279I	510
91471235B	810
27555115T	1011
22447896V	1510

Comprobamos los puntos obtenidos por los voluntarios en la elaboración de las cestas



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'voluntarios' table is selected. The main pane shows a SQL editor with the following code:

```

83
84 -- comprobamos los puntos obtenidos por los voluntarios en la elaboración
85 -- de las cestas
86 • select dniv, sum(puntos)
87 from cesta
88 group by dniv;
89
90

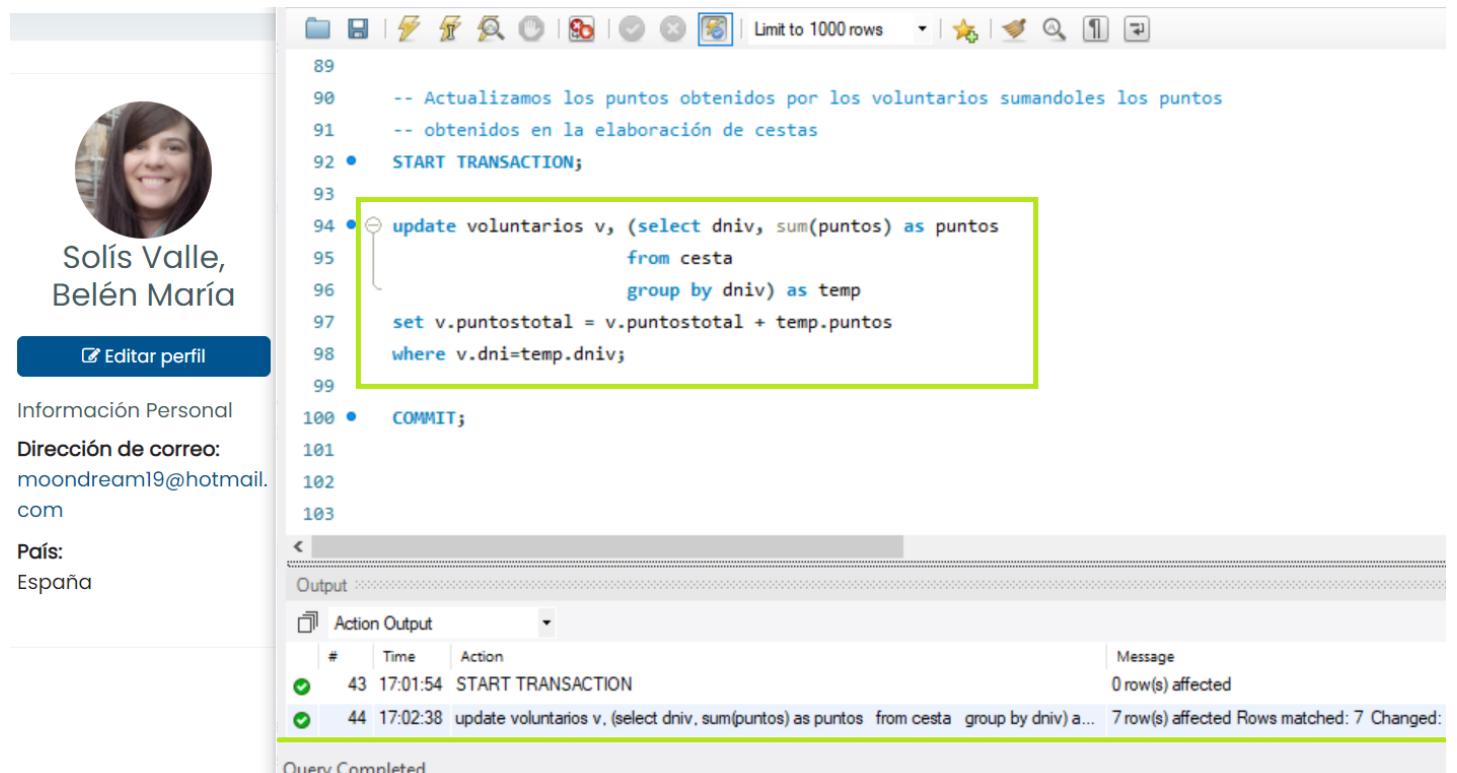
```

The 'Result Grid' shows the data from the query:

dniv	sum(puntos)
11111479P	8
22447896V	27
52413279I	13
55976143M	10
56497230K	41
79512435F	20
91471235B	21

Comenzamos una transacción por si no actualizamos correctamente los campos. Tras ello actualizamos los puntos obtenidos por los voluntarios sumándoles los puntos obtenidos en la elaboración de cestas.

Tras ejecutar el update 7 filas han sido modificadas, justo el número de filas que obtuvimos en la consulta anterior cuando comprobábamos que voluntarios se verían afectados por la actualización, así como el número de puntos que habría que sumar a cada voluntario.



Screenshot of MySQL Workbench showing a transaction script and its output. The script performs an update operation on the 'voluntarios' table, summing points from the 'cesta' table and updating the 'puntostotal' column. The output shows the transaction starting, the update query executed, and a message indicating 7 rows affected.

```

89
90      -- Actualizamos los puntos obtenidos por los voluntarios sumándoles los puntos
91      -- obtenidos en la elaboración de cestas
92 • START TRANSACTION;
93
94 • update voluntarios v, (select dniv, sum(puntos) as puntos
95           from cesta
96           group by dniv) as temp
97       set v.puntostotal = v.puntostotal + temp.puntos
98       where v.dni=temp.dniv;
99
100 • COMMIT;
101
102
103

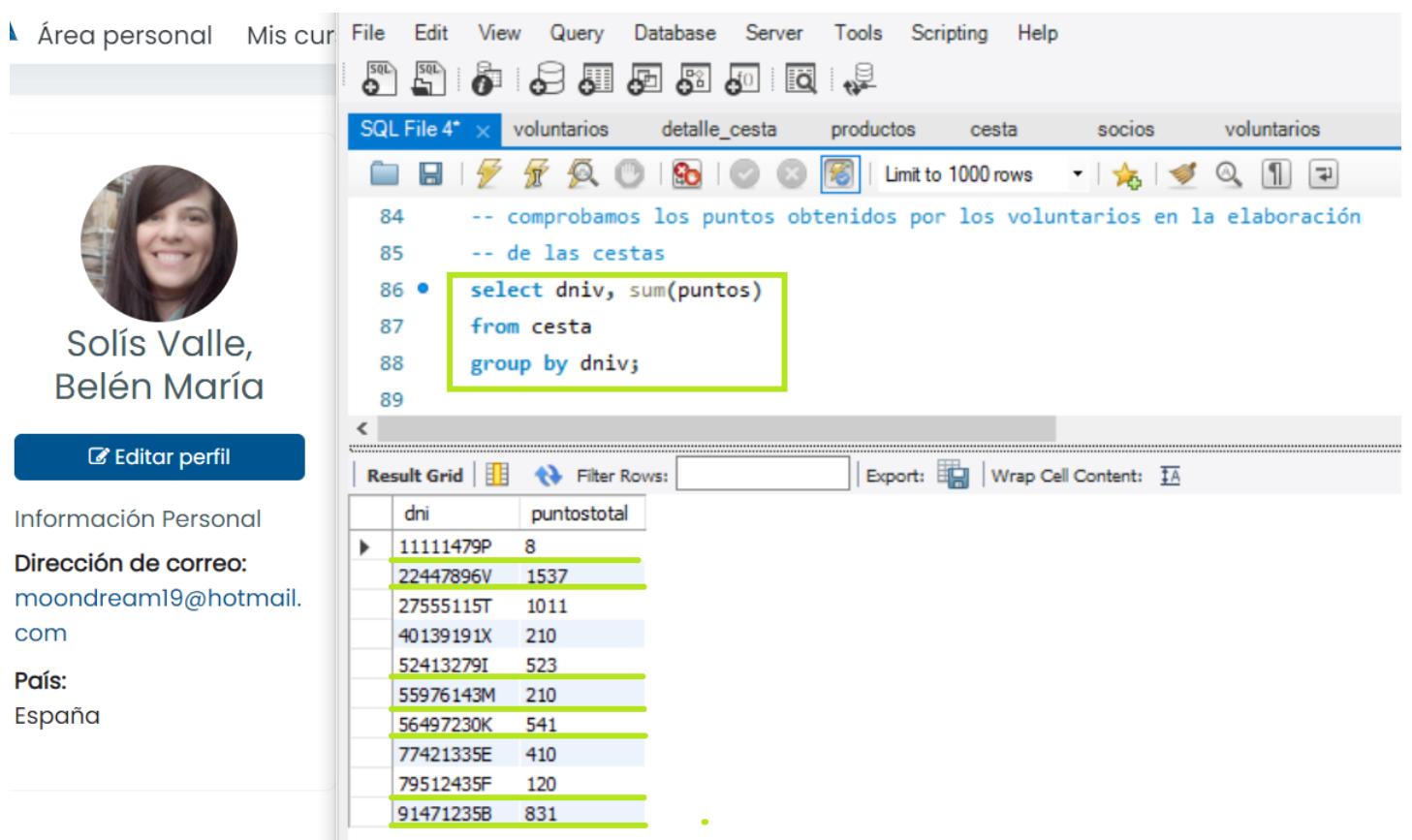
```

**Action Output**

#	Time	Action	Message
43	17:01:54	START TRANSACTION	0 row(s) affected
44	17:02:38	update voluntarios v, (select dniv, sum(puntos) as puntos from cesta group by dniv) as temp set v.puntostotal = v.puntostotal + temp.puntos where v.dni=temp.dniv;	7 row(s) affected Rows matched: 7 Changed:

Query Completed

Comprobamos que los registros han sido modificados correctamente



Screenshot of MySQL Workbench showing a query to verify the updated data. The query sums points from the 'cesta' table grouped by 'dniv'. The results table shows the 'dni' and 'puntostotal' columns for each volunteer.

```

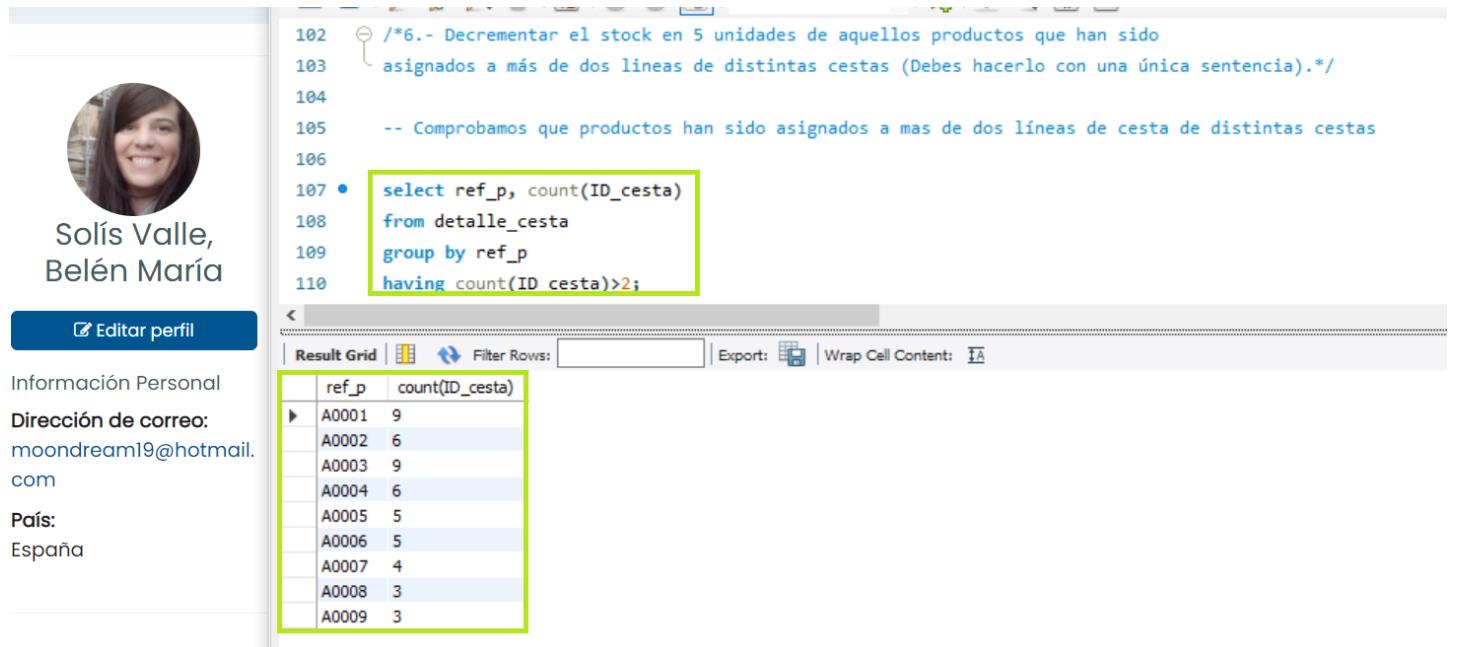
84      -- comprobamos los puntos obtenidos por los voluntarios en la elaboración
85      -- de las cestas
86 • select dniv, sum(puntos)
87      from cesta
88      group by dniv;
89

```

dni	puntostotal
11111479P	8
22447896V	1537
27555115T	1011
40139191X	210
52413279I	523
55976143M	210
56497230K	541
77421335E	410
79512435F	120
91471235B	831

6.- Decrementar el stock en 5 unidades de aquellos productos que han sido asignados a más de dos líneas de distintas cestas (Debes hacerlo con una única sentencia).

Hacemos un select para comprobar los productos que han sido asignados a mas de dos líneas de cesta en distintas cestas.



```

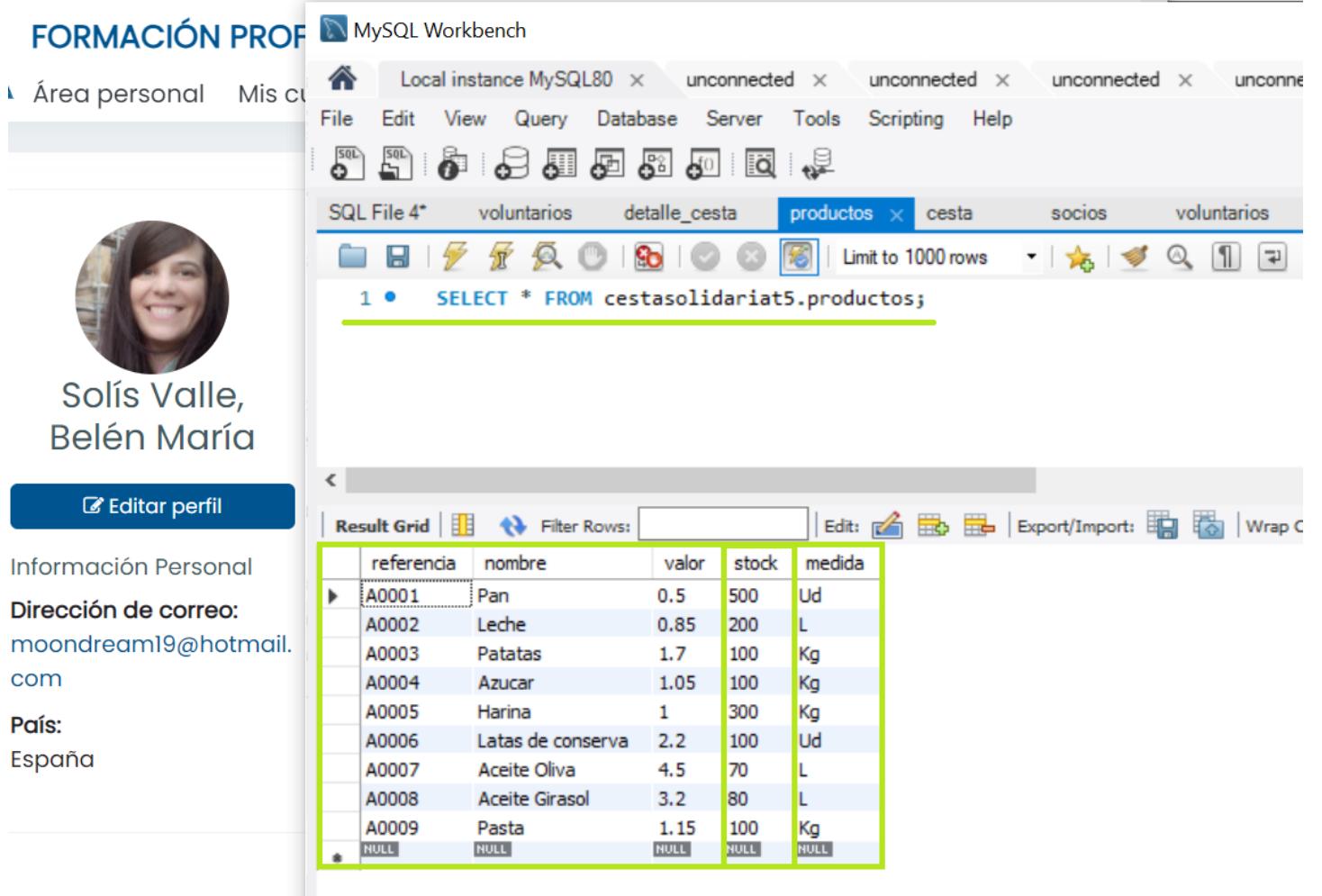
102 /*6.- Decrementar el stock en 5 unidades de aquellos productos que han sido
103    asignados a más de dos líneas de distintas cestas (Debes hacerlo con una única sentencia).*/
104
105 -- Comprobamos que productos han sido asignados a mas de dos líneas de cesta de distintas cestas
106
107 • select ref_p, count(ID_cesta)
108   from detalle_cesta
109   group by ref_p
110   having count(ID_cesta)>2;

```

Result Grid

ref_p	count(ID_cesta)
A0001	9
A0002	6
A0003	9
A0004	6
A0005	5
A0006	5
A0007	4
A0008	3
A0009	3

Comprobamos el stock antes de realizar la actualización de la tabla



FORMACIÓN PROFESIONAL MySQL Workbench

Área personal Mis cursos

Solís Valle, Belén María

Editar perfil

Información Personal

Dirección de correo: moondream19@hotmail.com

País: España

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

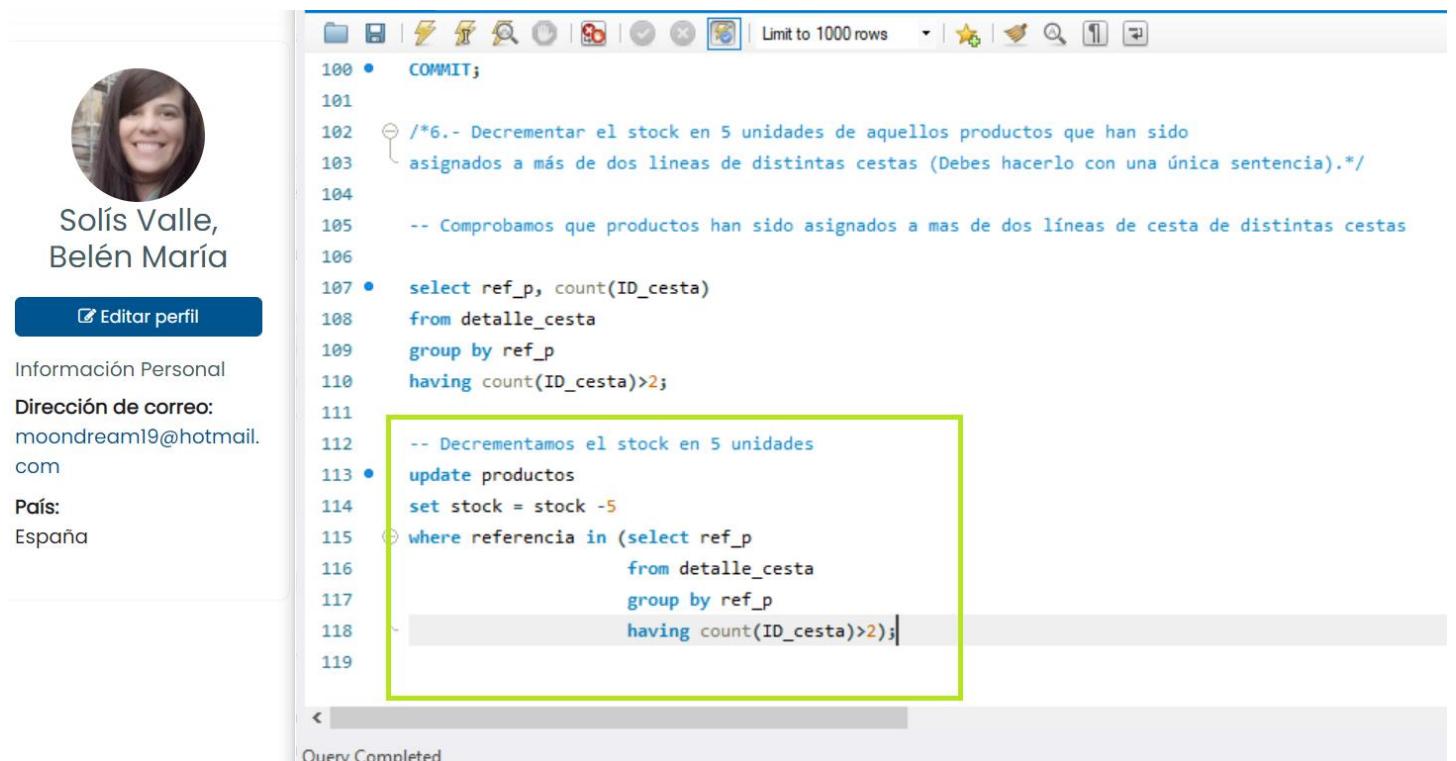
SQL File 4\* voluntarios detalle\_cesta productos cesta socios voluntarios

1 • SELECT \* FROM cestasolidaria5.productos;

Result Grid

referencia	nombre	valor	stock	medida
A0001	Pan	0.5	500	Ud
A0002	Leche	0.85	200	L
A0003	Patatas	1.7	100	Kg
A0004	Azucar	1.05	100	Kg
A0005	Harina	1	300	Kg
A0006	Latas de conserva	2.2	100	Ud
A0007	Aceite Oliva	4.5	70	L
A0008	Aceite Girasol	3.2	80	L
A0009	Pasta	1.15	100	Kg
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Decrementamos el stock en 5 unidades de aquellos productos que han sido asignados a mas de dos lineas en distintas cestas.



Screenshot of MySQL Workbench showing the execution of a SQL script. The script decrements the stock of products assigned to more than two different baskets by 5 units each. The update query is highlighted with a green box.

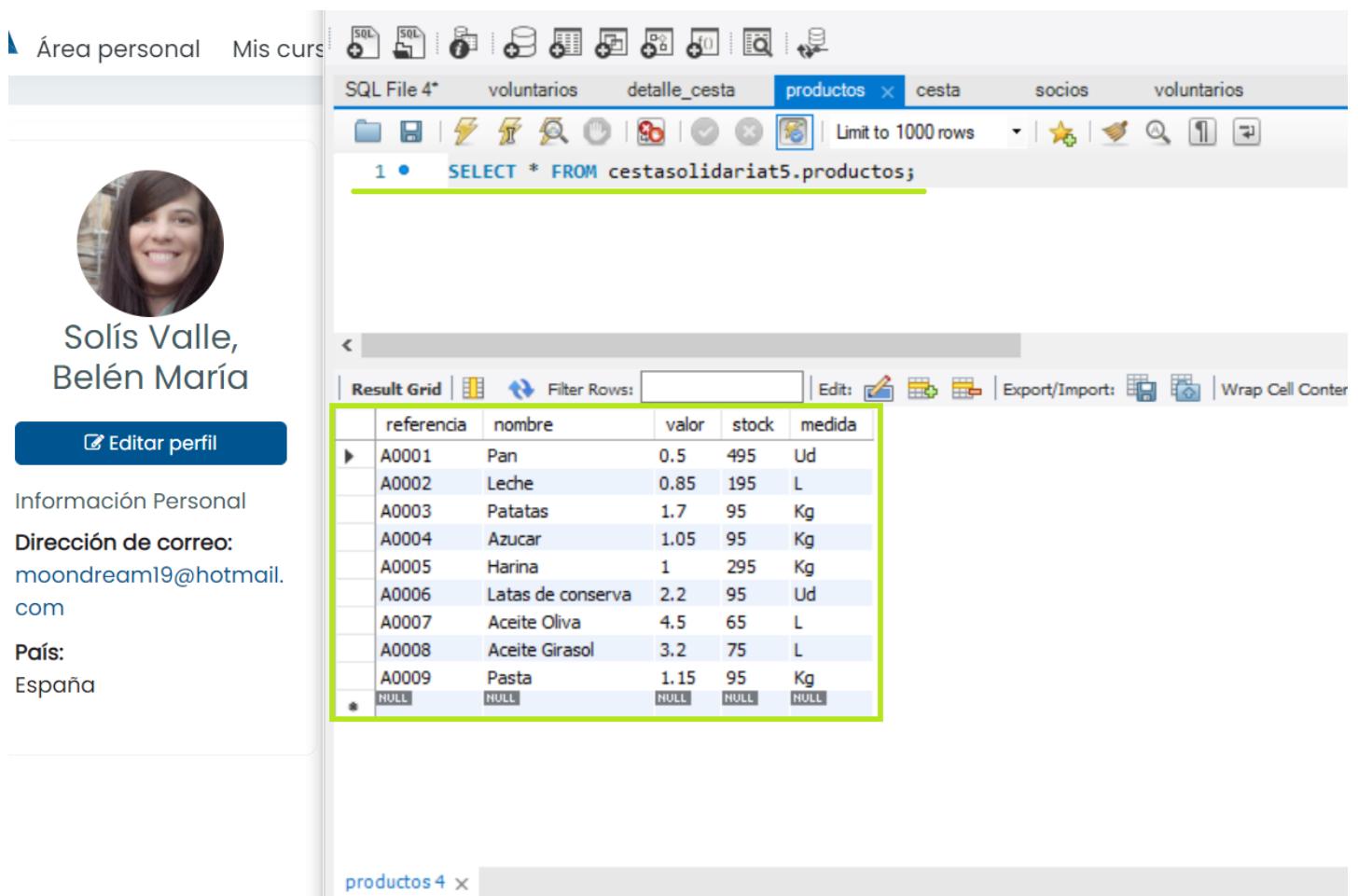
```

100 • COMMIT;
101
102 /*6.- Decrementar el stock en 5 unidades de aquellos productos que han sido
103 asignados a más de dos líneas de distintas cestas (Debes hacerlo con una única sentencia).*/
104
105 -- Comprobamos que productos han sido asignados a mas de dos líneas de cesta de distintas cestas
106
107 • select ref_p, count(ID_cesta)
108   from detalle_cesta
109   group by ref_p
110   having count(ID_cesta)>2;
111
112 -- Decrementamos el stock en 5 unidades
113 • update productos
114   set stock = stock -5
115   where referencia in (select ref_p
116                         from detalle_cesta
117                         group by ref_p
118                         having count(ID_cesta)>2);
119

```

Query Completed

Comprobamos que los cambios se han efectuado correctamente y que el stock de los productos ha sido decrementado en aquellos productos que aparecen en dos líneas de detalle de cestas diferentes.



Screenshot of MySQL Workbench showing the results of a query to view product details. The results grid shows the following data:

	referencia	nombre	valor	stock	medida
A0001	Pan	0.5	495	Ud	
A0002	Leche	0.85	195	L	
A0003	Patatas	1.7	95	Kg	
A0004	Azucar	1.05	95	Kg	
A0005	Harina	1	295	Kg	
A0006	Latas de conserva	2.2	95	Ud	
A0007	Aceite Oliva	4.5	65	L	
A0008	Aceite Girasol	3.2	75	L	
A0009	Pasta	1.15	95	Kg	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7.- Insertar en la tabla RANKING\_PRODUCTOS por cada producto, su referencia, su nombre y la cantidad total de las cestas, siempre y cuando se hayan utilizado más de 15 unidades del producto. (Debes hacerlo con una única sentencia).

Comprobamos que productos serían insertados en la tabla ranking\_productos, mostramos su nombre su referencia, la cantidad total de cestas, así como el numero de unidades utilizadas para comprobar que en el listado solo se están mostrando aquellos productos de los que se ha utilizado más de 15 unidades.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with user information: a profile picture of a woman, the name "Solís Valle, Belén María", and buttons for "Editar perfil" and "Información Personal". Below that, it lists "Dirección de correo: moondream19@hotmail.com" and "País: España". The main area has tabs for "voluntarios", "detalle\_cesta", "productos", "cesta", "socios", "voluntarios", and "ranking\_productos". A query editor window titled "SQL File 4\*" contains the following code:

```

119
120  /*7.- Insertar en la tabla RANKING_PRODUCTOS por cada producto, su referencia, su nombre y la cantidad
121  total de las cestas, siempre y cuando se hayan utilizado más de 15 unidades del producto.
122  (Debes hacerlo con una única sentencia).*/
123
124  -- Comprobamos que productos serían insertados en el ranking de productos
125  -- siempre y cuando se hayan utilizado más de 15 unidades del producto
126  • select P.nombre, D.ref_p, count(D.ID_cesta), sum(D.cantidad)
127  from Productos P, detalle_cesta D
128  where P.referencia = D.ref_p
129  group by D.ref_p
130  having sum(D.cantidad)>15;

```

A red box highlights the entire query. A green box highlights the "sum(D.cantidad)" part of the query. A red arrow points from the green box to the "sum(D.cantidad)" part of the highlighted query. Another red arrow points from the green box to the "sum(D.cantidad)" part of the result grid. The result grid shows the following data:

nombre	ref_p	count(D.ID_cesta)	sum(D.cantidad)
Pan	A0001	9	40
Leche	A0002	6	26
Patatas	A0003	9	31
Azucar	A0004	6	26
Harina	A0005	5	18
Latas de conserva	A0006	5	25

Below the table, a red box highlights the "sum(D.cantidad)" part of the table header. Red arrows point from the green box to both the "sum(D.cantidad)" part of the table header and the "sum(D.cantidad)" part of the result grid. To the right of the result grid, a red annotation reads:

Aquí hay un fallo en el enunciado donde debía poner "...y la cantidad total incluida en las cestas, siempre y cuando....."

Below the result grid, another red annotation reads:

Éste sería el valor que habría que incluir en la sentencia final, pero como te digo, no se ha descrito bien en el enunciado. No te preocupes. La doy por correctísima y estos detalles me aseguraré no pasarán en el examen, tranquila.

Insertamos en la tabla ranking\_productos por cada producto su referencia, nombre, cantidad total de cestas siempre y cuando se hayan utilizado mas de 15 unidades de producto.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with user information: a profile picture of a woman, the name "Solís Valle, Belén María", and buttons for "Editar perfil" and "Información Personal". Below that, it lists "Dirección de correo: moondream19@hotmail.com" and "País: España". The main area has tabs for "voluntarios", "detalle\_cesta", "productos", "cesta", "socios", "voluntarios", and "ranking\_productos". A query editor window titled "SQL File 4\*" contains the following code:

```

131
132  -- Insertamos en la tabla ranking_productos por cada producto su referencia nombre y cantidad total
133  -- de cestas siempre y cuando se hayan utilizado mas de 15 unidades de producto
134  • insert into ranking_productos
135  select D.ref_p, P.nombre, sum
136  from Productos P, detalle_cesta D
137  where P.referencia = D.ref_p
138  group by D.ref_p
139  having sum(D.cantidad)>15;
140
141
142
143

```

A red box highlights the "insert into ranking\_productos" part of the query. A green box highlights the "sum" part of the query. A red annotation to the right of the green box reads:

La doy por más que válida.

Below the query editor, an "Output" section shows the "Action Output" tab with the following log:

#	Time	Action	Message
57	01:57:33	select P.nombre, D.ref_p, count(D.ID_cesta), sum(D.c...	6 row(s) returned
58	03:17:02	insert into ranking_productos select D.ref_p, P.nombre,...	6 row(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
59	03:17:09	SELECT * FROM cestasolidaria5.rankin...	6 row(s) returned

Comprobamos que los productos han sido correctamente agregados

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a sidebar with a profile picture and user information: "Área personal" and "Mis cursos". Below that is "Información Personal" with fields for "Dirección de correo:" (moondream19@hotmail.com) and "País:" (España). A blue button says "Editar perfil".

The main area has a toolbar with various icons. The "Query" tab is selected, showing the query:

```
1 •   SELECT * FROM cestasolidariat5.ranking_productos;
```

The "Result Grid" pane displays the following data:

	codigo	nombre	total
▶	A0001	Pan	9
	A0002	Leche	6
	A0003	Patatas	9
	A0004	Azucar	6
	A0005	Harina	5
	A0006	Latas de conserva	5
*	HULL	NULL	NULL

The "ranking\_productos2" tab is selected at the bottom.

The "Output" pane shows the action history:

#	Time	Action	Message
57	01:57:33	select P.nombre, D.ref_p, count(D.ID_cesta), sum(D.c...	6 row(s) returned
58	03:17:02	insert into ranking_productos select D.ref_p, P.nombre,...	6 row(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
59	03:17:09	SELECT * FROM cestasolidariat5.ranking_productos L...	6 row(s) returned

8.- Bloquear la tabla cesta en modo lectura y seguidamente intenta actualizar el tipo de la cesta 003 por completa. Muestra la captura de pantalla dónde muestre el mensaje resultante.

Bloqueamos la tabla cesta en modo lectura, tras lo cual intentamos realizar un update a la tabla cesta. Al intentar realizar el update y establecer el tipo en completa para la cesta cuyo id es 003, nos sale un error que nos indica que la tabla esta bloqueada y no podemos realizar cambios en la misma. ✓ Perfectamente explicado.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the same sidebar and user information as the previous screenshot.

The "Query" tab is selected, showing the following SQL code:

```
139     having sum(D.cantidad)>15;
140
141
142 /*8.- Bloquear la tabla cesta en modo lectura y seguidamente intenta actualizar el tipo de la cesta 003
143 por completa. Muestra la captura de pantalla dónde muestre el mensaje resultante.*/
144
145 • lock table cesta read;
146 • update cesta
147     set tipo = "completa"
148     where id = "003";
149 • unlock table;
```

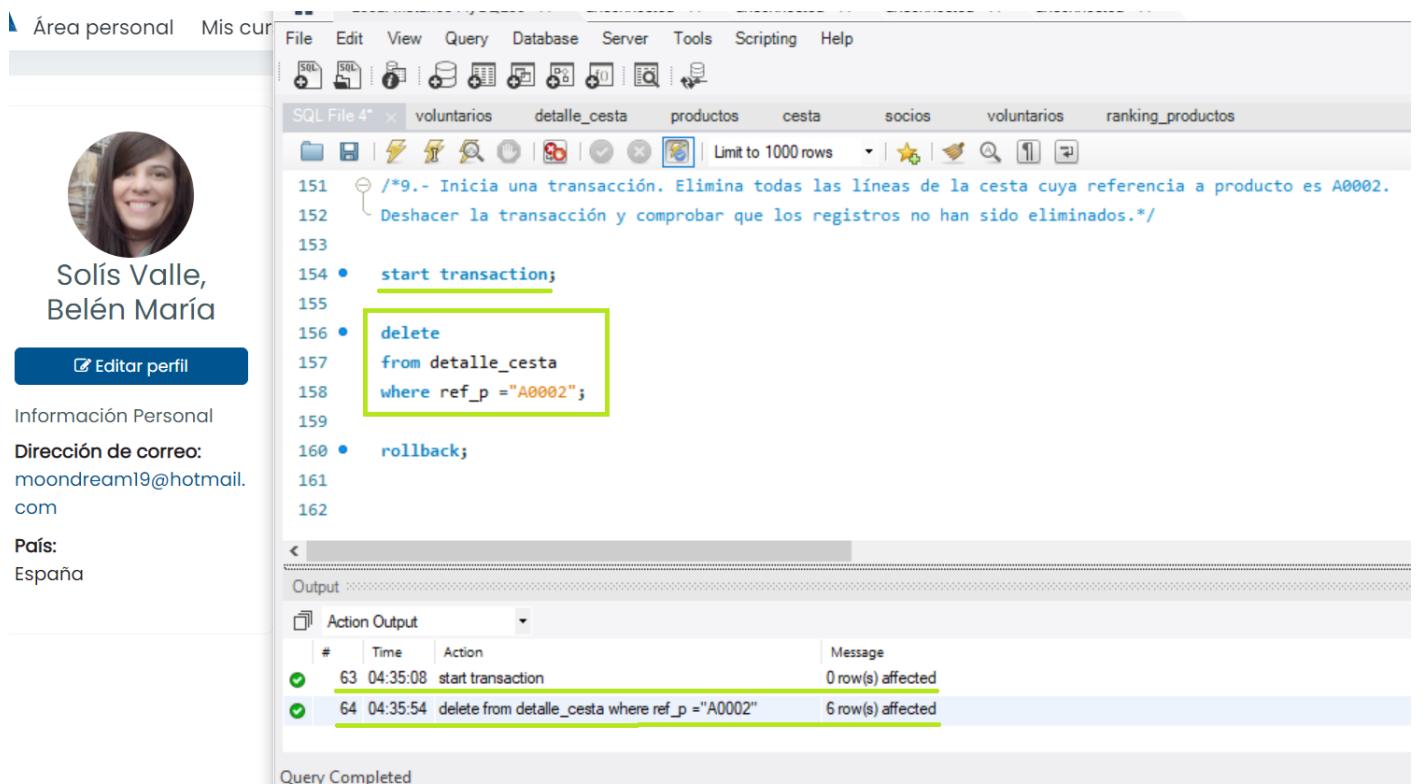
The "Output" pane shows the action history:

#	Time	Action	Message
60	04:22:31	lock table cesta read	0 row(s) affected
61	04:23:05	update cesta set tipo = "completa" where id = "003"	Error Code: 1100. Table 'socios' was not locked with LOCK TABLES

The message "Query interrupted" is displayed at the bottom.

- 9.- Inicia una transacción. Elimina todas las líneas de la cesta cuya referencia a producto es A0002.  
Deshacer la transacción y comprobar que los registros no han sido eliminados.

Iniciamos la transacción y procedemos a eliminar todas las líneas de la cesta cuya referencia a producto es 'A0002'. Tras lo cual 6 filas han sido afectadas.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a user profile for 'Solís Valle, Belén María'. The main area contains a SQL editor window titled 'SQL File 4\*' with the following code:

```

151 /*9.- Inicia una transacción. Elimina todas las líneas de la cesta cuya referencia a producto es A0002.
152 Deshacer la transacción y comprobar que los registros no han sido eliminados.*/
153
154 • start transaction;
155
156 • delete
157 from detalle_cesta
158 where ref_p = "A0002";
159
160 • rollback;
161
162

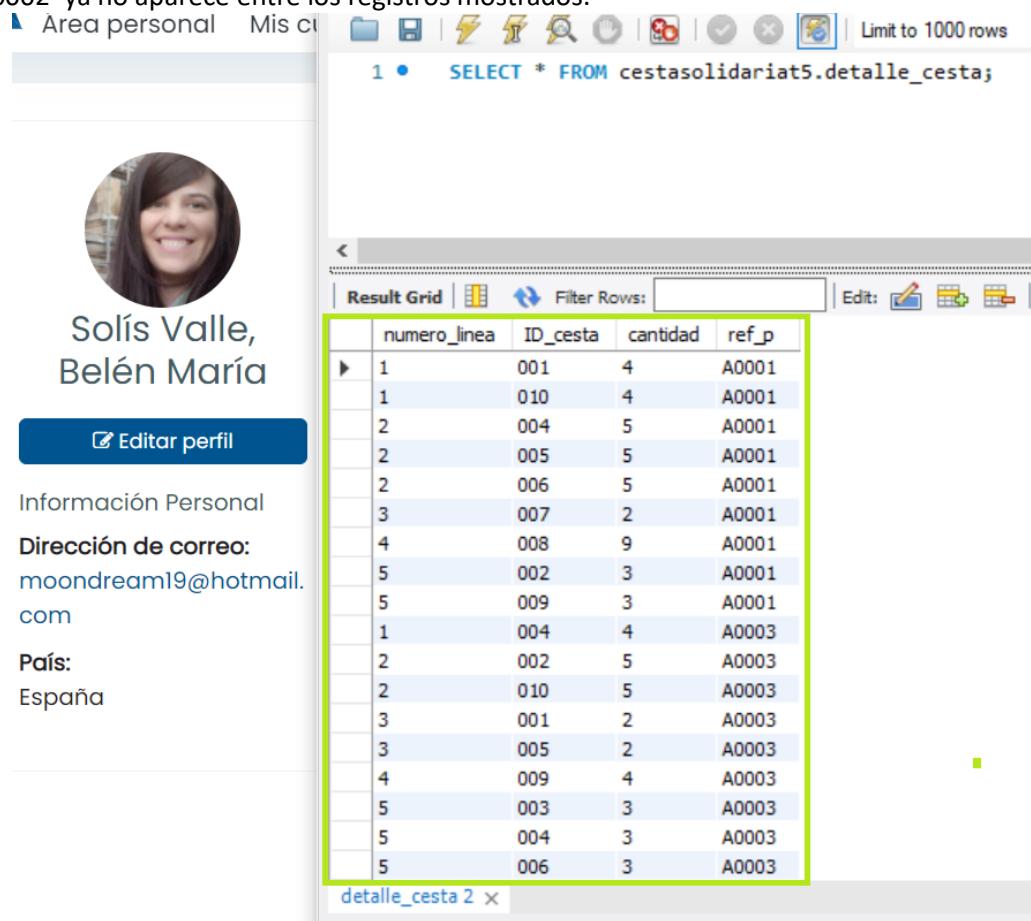
```

The delete statement is highlighted with a green box. Below the editor is an 'Output' pane with an 'Action Output' table:

#	Time	Action	Message
63	04:35:08	start transaction	0 row(s) affected
64	04:35:54	delete from detalle_cesta where ref_p = "A0002"	6 row(s) affected

The status bar at the bottom says 'Query Completed'.

Comprobamos que dichos registros efectivamente han sido eliminados, la tabla esta ordenada por ref\_p y el producto cuya ref\_p es 'A0002' ya no aparece entre los registros mostrados.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the same user profile on the left. The main area has a SQL editor window with the following query:

```

1 • SELECT * FROM cestasolidariat5.detalle_cesta;

```

Below it is a 'Result Grid' window displaying the results of the query:

numero_linea	ID_cesta	cantidad	ref_p
1	001	4	A0001
1	010	4	A0001
2	004	5	A0001
2	005	5	A0001
2	006	5	A0001
3	007	2	A0001
4	008	9	A0001
5	002	3	A0001
5	009	3	A0001
1	004	4	A0003
2	002	5	A0003
2	010	5	A0003
3	001	2	A0003
3	005	2	A0003
4	009	4	A0003
5	003	3	A0003
5	004	3	A0003
5	006	3	A0003

The entire result grid is highlighted with a green box.

## Deshacemos la transacción

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a SQL editor window titled "SQL File 4\*". The code in the editor is:

```

147     set tipo = "completa";
148     where id = "003";
149 • unlock table;
150
151 /*9.- Inicia una transacción. Elimina todas las líneas de la cesta cuya referencia a producto es A0002.
152 Deshacer la transacción y comprobar que los registros no han sido eliminados.*/
153
154 • start transaction;
155
156 • delete
157   from detalle_cesta
158   where ref_p ="A0002";
159
160 • rollback;
161
162

```

The "rollback;" command at line 160 is highlighted. Below the editor is an "Output" pane showing the results of the query execution:

#	Time	Action	Message
65	04:41:20	SELECT * FROM cestasolidariat5.detalle_cesta LIMIT ...	44 row(s) returned
66	04:46:41	rollback	0 row(s) affected

The status bar at the bottom indicates "Query Completed".

Tras deshacer la transacción comprobamos que los registros no han sido eliminados ✓

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a SQL editor window titled "SQL File 4\*". The code in the editor is:

```

1 • SELECT * FROM cestasolidariat5.detalle_cesta;

```

To the right is a "Result Grid" pane displaying the data from the "detalle\_cesta" table:

numero_linea	ID_cesta	cantidad	ref_p
1	001	4	A0001
1	010	4	A0001
2	004	5	A0001
2	005	5	A0001
2	006	5	A0001
3	007	2	A0001
4	008	9	A0001
5	002	3	A0001
5	009	3	A0001
1	005	4	A0002
1	008	4	A0002
2	003	5	A0002
2	009	5	A0002
4	001	4	A0002
4	010	4	A0002
1	004	4	A0003
2	002	5	A0003
2	010	5	A0003

The last 10 rows of the table (from line 1 to line 10) are highlighted with a green border. The status bar at the bottom indicates "Query Completed".