

Gestión de base de datos

Tarea 6

Ismael Carrasco Cubero



1) Una función almacenada que devuelva el total de viajes encontrados para una determinada categoría y a partir de un determinado mes. A la función se le pasa el nombre de la categoría o un patrón y el número del mes. La función se llamará `fa_busca_viajes`.

Código:

```

DELIMITER //
CREATE FUNCTION fa_busca_viajes (categoria varchar(50), mes int)
RETURNS INT
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT count(*) from viaje where catego like categoria and
month(fecha_salida) >= mes into total;
return total;
END//
DELIMITER ;

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File menu:** Archivo, Máquina Virtual, Vista, Enviar Tecla.
- Navigator:** Schemas (containing salda, sys, base_carrasco, world).
- Editor:** comando_de_puebla_y_cons... (text area containing the stored function code).
- Output:** Action Output (log showing the creation of the function: "CREATE FUNCTION fa_busca_viajes (categoria varchar(50), mes int) RETURNS INT DETERMINISTIC BEGIN DECLARE total INT; SELECT count(*) from viaje where catego like categoria and month(fecha_salida) >= mes into total; return total; END//").
- Session:** win10_mysql en QEMU/KVM.
- Right-hand pane:** Moodle - ASTR/AGUAZ_GBD_2223: Tarea online 6. It displays a list of tasks and their descriptions, including the creation of the stored function.

Estado de la entrega

Número del intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

Estado de la Sin calificar



14:03
30/4/23

select fa_busca_viajes('%eur%',5) 'viajes europa, mes 5';

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the following code:

```
172 •    SELECT count(*) FROM viaje WHERE categoria like categorias AND month(fecha_salida) >= mes INTO total;
173 •    RETURN total;
174 •  END/-
175 •  DELIMITER ;
176
177 •  select fa_busca_viajes('eur%',5) 'viajes europa, mes 5';
178
179 •  select fa_busca_viajes('cru%',6) 'cruceros, mes 6';
180
181 /**) Un procedimiento almacenado llamado pa_busca_categoria que muestra los nombres de viajes de una determinada categoría
182 y a partir de un determinado mes,
183 indicando el código, nombre, categoría, mayorista, fecha de salida y las plazas disponibles de cada viaje.*/
184 delimiter //
185 •  CREATE PROCEDURE pa_busca_categoria(
186   IN categoria VARCHAR(50),
187   IN mes INT)
188 BEGIN
189   SELECT * FROM viaje WHERE categoria = categoria AND month(fecha_salida) = mes;
190 END//
```

The results grid shows the output of the stored procedure:

viajes europa, mes 5
5

The status bar indicates the command was run at 14:04 on 30/04/2023.

On the right, a Moodle assignment window displays the SQL code and its execution results. The message area says: "El resultado de tu tarea será un fichero de script SQL con las sentencias necesarias".

select fa_busca_viajes('%cru%',6) 'cruceros, mes 6';

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the same stored procedure code as the previous screenshot, but with a different parameter value:

```
172 •    SELECT count(*) FROM viaje WHERE categoria like categorias AND month(fecha_salida) >= mes INTO total;
173 •    RETURN total;
174 •  END/-
175 •  DELIMITER ;
176
177 •  select fa_busca_viajes('eur%',5) 'viajes europa, mes 5';
178
179 •  select fa_busca_viajes('cru%',6) 'cruceros, mes 6';
180
181 /**) Un procedimiento almacenado llamado pa_busca_categoria que muestra los nombres de viajes de una determinada categoría
182 y a partir de un determinado mes,
183 indicando el código, nombre, categoría, mayorista, fecha de salida y las plazas disponibles de cada viaje.*/
184 delimiter //
185 •  CREATE PROCEDURE pa_busca_categoria(
186   IN categoria VARCHAR(50),
187   IN mes INT)
188 BEGIN
189   SELECT * FROM viaje WHERE categoria = categoria AND month(fecha_salida) = mes;
190 END//
```

The results grid shows the output of the stored procedure:

crueros, mes 6
2

The status bar indicates the command was run at 14:05 on 30/04/2023.

On the right, a Moodle assignment window displays the SQL code and its execution results. The message area says: "El resultado de tu tarea será un fichero de script SQL con las sentencias necesarias".

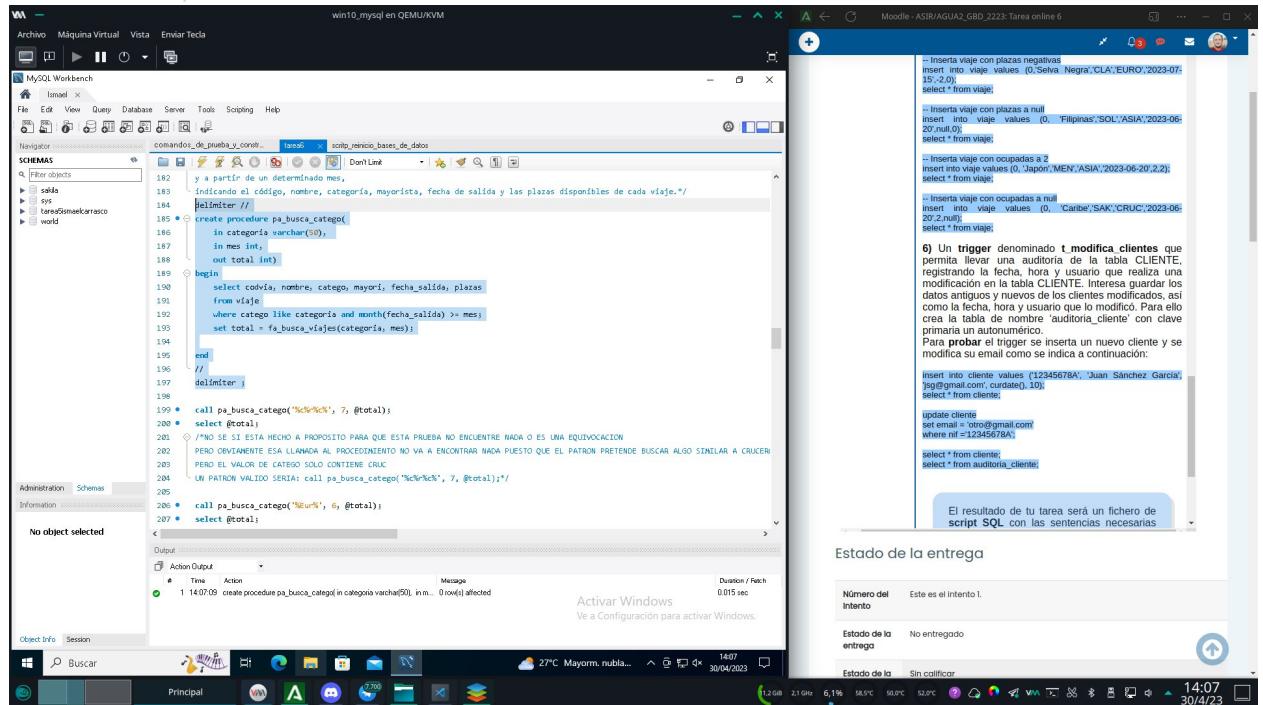
2) Un procedimiento almacenado llamado pa_busca_catego que muestra los nombres de viajes de una determinada categoría y a partir de un determinado mes, indicando el código, nombre, categoría, mayorista, fecha de salida y las plazas disponibles de cada viaje.

Código:

```

delimiter //
create procedure pa_busca_catego(
    in categoria varchar(50),
    in mes int,
    out total int)
begin
    select codvia, nombre, categoria, mayori, fecha_salida, plazas
    from viaje
    where categoria like categoria and month(fecha_salida) >= mes;
    set total = fa_busca_viajes(categoría, mes);
end
//
delimiter ;

```



call pa_busca_catego('%c%r%c%', 7, @total);

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a script editor containing the following code:

```

191 from viaje
192 where categoria like categoria and month(fecha_salida) >= mes;
193 set total = pa_busca_viajes(categoría, mes);
194
195 end
196 //
197 delimiter ;
198
199 • call pa_busca_catego('%c%r%c%', 7, @total);
200 • select @total;
201 /* NO SE SI ESTA HECHO A PROPOSITO PARA QUE ESTA PRUEBA NO ENCUENTRE NADA O ES UNA EQUIVOCACION
202 PERO OBVIAMENTE ESA LLAMADA AL PROCEDIMIENTO NO VA A ENCONTRAR NADA PUESTO QUE EL PATRON PRETENDE BUSCAR ALGO SIMILAR A CRUCEROS
203 PERO EL VALOR DE CATEGORIA SOLO CONTIENE CRUCEROS
204 UN PATRON VALIDO SERIA: call pa_busca_catego('%c%r%c%', 7, @total);*/
205
206 • call pa_busca_catego('N%ur%', 6, @total);
207 • select @total;
208
209 /* Un procedimiento con nombre pa_hacer_reserva que permita insertar reservas*/

```

The results grid shows the following data:

Código	Nombre	Categoría	Mes	Fecha Salida	Plazas
1	Idas paseos	CRUCEROS	Enero	2023-01-05	2
2	Piedras preciosas	CRUCEROS	FEBRERO	2023-02-01	2

The status bar at the bottom indicates "Activar Windows" and "30/04/2023".

select @total;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a script editor containing the following code:

```

191 delimiter ;
192
193 • call pa_busca_catego('%c%r%c%', 7, @total);
194 • select @total;
195
196 /* NO SE SI ESTA HECHO A PROPOSITO PARA QUE ESTA PRUEBA NO ENCUENTRE NADA O ES UNA EQUIVOCACION
197 PERO OBVIAMENTE ESA LLAMADA AL PROCEDIMIENTO NO VA A ENCONTRAR NADA PUESTO QUE EL PATRON PRETENDE BUSCAR ALGO SIMILAR A CRUCEROS
198 PERO EL VALOR DE CATEGORIA SOLO CONTIENE CRUCEROS
199 UN PATRON VALIDO SERIA: call pa_busca_catego('%c%r%c%', 7, @total);*/
200
201 • call pa_busca_catego('N%ur%', 6, @total);
202 • select @total;
203
204
205 /* Un procedimiento con nombre pa_hacer_reserva que permita insertar reservas*/
206
207 delimiter //
208
209 • create procedure pa_hacer_reserva(
210     in idreserva int(11),
211     in nifcli char(10),
212     in codvacio int(11));
213

```

The results grid shows the following data:

Total
2

The status bar at the bottom indicates "Activar Windows" and "30/04/2023".

call pa_busca_catego('%Eur%', 6, @total);

```

200 • select @total;
201 ◊ /*NO SE SI ESTA HECHO A PROPOSITO PARA QUE ESTA PRUEBA NO ENCUENTRE NADA O ES UNA EQUIVOCACION
202 PERO OBVIAMENTE ESA LLANZA AL PROCEDIMIENTO NO VA A ENCONTRAR NADA PUESTO QUE EL PATRON PRETENDE BUSCAR ALGO SIMILAR A CRUZ
203 PERO EL VALOR DE CATEGO SOLO CONTIENE CRUZ
204 UN PATRON VALIDO SERIA: call pa_busca_catego('%Cru%', 7, @total);*/
205
206 • call pa_busca_catego('%Eur%', 6, @total);
207 • select @total;
208
209 /*) Un procedimiento con nombre pa_hacer_reserva que permita insertar reservas*/
210
211 delimiter //
212 ◊ create procedure pa_hacer_reserva(
213     in idreserva int(1),
214     in nifcli char(9),
215     in codviaje int(1),
216     out codigo int(1)
217 )
218 begin

```

codviaje	nombre	codigo_mayorista	fecha	plazas
1	España	EURO	2023-07-01	2
9	Italia	EURO CLA	2023-07-25	1
10	Inglatera	EURO CLA	2023-08-03	2
12	Francia	EURO MEN	2023-08-01	2
13	Alemania	EURO CLA	2023-08-10	1

Result 79 x

Output

#	Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14/07/09 create procedure pa_busca_catego in categoria varchar(50), in @total int, out @total int	0.015 sec			
2	14/08/12 call pa_busca_catego('%Eur%', 7, @total)	0.000 sec / 0.000 sec			
3	14/09/11 select @total	0.000 sec / 0.000 sec			
4	14/10/51 call pa_busca_catego('%Eur%', 6, @total)	0.000 sec / 0.000 sec			

Activar Windows

27°C Mayorm. nublada 14:11 30/04/2023

Estado de la entrega

Número del Intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado

Estado de la: Sin calificar

select @total;

```

200 • select @total;
201 ◊ /*NO SE SI ESTA HECHO A PROPOSITO PARA QUE ESTA PRUEBA NO ENCUENTRE NADA O ES UNA EQUIVOCACION
202 PERO OBVIAMENTE ESA LLANZA AL PROCEDIMIENTO NO VA A ENCONTRAR NADA PUESTO QUE EL PATRON PRETENDE BUSCAR ALGO SIMILAR A CRUZ
203 PERO EL VALOR DE CATEGO SOLO CONTIENE CRUZ
204 UN PATRON VALIDO SERIA: call pa_busca_catego('%Cru%', 7, @total);*/
205
206 • call pa_busca_catego('%Eur%', 6, @total);
207 • select @total;
208
209 /*) Un procedimiento con nombre pa_hacer_reserva que permita insertar reservas*/
210
211 delimiter //
212 ◊ create procedure pa_hacer_reserva(
213     in idreserva int(1),
214     in nifcli char(9),
215     in codviaje int(1),
216     out codigo int(1)
217 )
218 begin

```

codviaje	nombre	codigo_mayorista	fecha	plazas
1	España	EURO	2023-07-01	2
9	Italia	EURO CLA	2023-07-25	1
10	Inglatera	EURO CLA	2023-08-03	2
12	Francia	EURO MEN	2023-08-01	2
13	Alemania	EURO CLA	2023-08-10	1

Result 80 x

Output

#	Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14/07/09 create procedure pa_busca_catego in categoria varchar(50), in @total int, out @total int	0.000 sec / 0.000 sec			
2	14/08/12 call pa_busca_catego('%Eur%', 7, @total)	2 row(s) returned			
3	14/09/11 select @total	1 row(s) returned			
4	14/10/51 call pa_busca_catego('%Eur%', 6, @total)	5 row(s) returned			
5	14/11/20 select @total	1 row(s) returned			0.016 sec / 0.000 sec

Activar Windows

27°C Mayorm. nublada 14:11 30/04/2023

Estado de la entrega

Número del Intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado

Estado de la: Sin calificar

3) Un procedimiento con nombre pa_hacer_reserva que permita insertar reservas

Codigo:

```
delimiter //
create procedure pa_hacer_reserva(
    in idreserva int(11),
    in nifcli char(9),
    in codviaje int(11),
    out codigo int(1)
)
begin
    set @codigo = 0;
    set @ahora = DATE(CURDATE());
    set @ocu = (select ocupadas from viaje
        where codvia = codviaje);
    set @plaz = (select plazas from viaje
        where codvia = codviaje);
    if @ocu >= @plaz then
        set codigo = 0;

        elseif idreserva = (select id from reserva where id = idreserva) then
            SIGNAL SQLSTATE '45000'
            SET MESSAGE_TEXT = 'Error de Duplicidad de clave';
        else
            UPDATE viaje SET ocupadas = ocupadas + 1 WHERE codvia = codviaje;
            insert into reserva (id,nif,cod_viaje,fecha_reserva) values
(idreserva,nifcli,codviaje,@ahora);
            set codigo = 1;
        end if;
end//
delimiter ;
```

```

win10_mysql en QEMU/KVM
MySQL Workbench
Archivo Máquina Virtual Vista Enviar Tecla
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator comando_de_pueba_y_cons... tarea6 script_reinicio_bases_de_datos
SCHEMAS
Filter objects
salida sys tareasIsmaelcarrasco world
215
216
217
218 begin
219 set @codigo = 0;
220 set @hora = DATE(CURDATE());
221 set @ocu = (select ocupadas from viaje
222 where codvia = codviaje);
223 set @plaz = (select plazas from viaje
224 where codvia = codviaje);
225
226 if (@ocu > @plaz) then
227 set @codigo = 0;
228
229 elseif (@reserva = (select id from reserva where Id = idreserva)) then
230 SIGNAL SQLSTATE '45000';
231 SET MESSAGE_TEXT = 'Error de Duplicidad de clave';
232
233 UPDATE viaje SET ocupadas = ocupadas + 1 WHERE codvia = codviaje;
234 insert into reserva (id,nif,cod_viaje,fecha_reserva) values (@reserva,nifcli,codviaje,@hora);
235 set @codigo = 1;
236
237 end if;
238
239 delimiter ;

```

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
1 14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva(idreserva int[1], nifcli int[1], codviaje int[1], @hora varchar[10])	0 row(s) affected	0.016 sec

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael: Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

- ASIR/AGUA2 - Fundamentos de Hardware
Comenzó el viernes, 20 julio 2018
- ASIR/AGUA2 - Gestión de Bases de Datos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018
- ASIR/AGUA2 - Implantación de Sistemas Operativos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

14:15 30/4/23

-- Viaje que se puede reservar (el 1)

```

call pa_hacer_reserva(14,'23727319S',1,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from viaje;

```

```

win10_mysql en QEMU/KVM
MySQL Workbench
Archivo Máquina Virtual Vista Enviar Tecla
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator comando_de_pueba_y_cons... tarea6 script_reinicio_bases_de_datos
SCHEMAS
Filter objects
salida sys tareasIsmaelcarrasco world
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240 delimiter ;
241 -- Viaje que se puede reservar (el 1)
242 call pa_hacer_reserva(14,'23727319S',1,@codigo);
243 select @codigo;
244 select * from reserva;
245 select * from viaje;
246
247 -- Viaje que no se puede reservar (el 7)
248 call pa_hacer_reserva(15,'23727319S',7,@codigo);
249 select @codigo;
250 select * from reserva;
251 select * from viaje;
252
253 -- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que sí se podría reservar
254 call pa_hacer_reserva(14,'23727319S',3,@codigo);
255 select @codigo;

```

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
1 14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva(idreserva int[1], nifcli int[1], codviaje int[1], @hora varchar[10])	0 row(s) affected	0.016 sec
2 14:16:17	call pa_hacer_reserva(14,'23727319S',3,@codigo)	1 row(s) affected	0.015 sec

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael: Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

- ASIR/AGUA2 - Fundamentos de Hardware
Comenzó el viernes, 20 julio 2018
- ASIR/AGUA2 - Gestión de Bases de Datos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018
- ASIR/AGUA2 - Implantación de Sistemas Operativos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

14:16 30/4/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- comandos_de_prueba_y_cons...
- sys
- tareasIsmaelcarrasco
- world

comandos_de_prueba_y_cons... Task6 scrlp_reinicio_bases_de_datos

```

230 SIGNAL SQLSTATE '45000'
231 SET MESSAGE_TEXT = 'Error de Duplicidad de clave';
232
233 else
234     UPDATE viaje SET ocupadas = ocupadas + 1 WHERE codviaje = codviaje;
235     insert into reserva (id,nif,cod_viaje,fecha_reserva) values (idreserva,nifclif,codviaje,@ahora);
236     set codigo = 1;
237
238 end if;
239
240 delimiter ;
241 -- Viaje que se puede reservar (el 1)
242 call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo);
243
244 select @codigo;
245 select * from reserva;
246 select * from viaje;
247
248 -- Viaje que no se puede reservar (el 7)
249 call pa_hacer_reserva(15,'237273195',7,@codigo);

```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content | Result

Result 81 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva (in idreserva int(11), in nifc...	0 rows(0) affected	0.016 sec
2	14:16:17	call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo)	1 row(1) affected	0.015 sec
3	14:18:40	select @codigo;	1 row(1) returned	0.000 sec / 7.000 sec

Activar Windows
Ve a la configuración para activar

Result 82 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva (in idreserva int(11), in nifc...	0 rows(0) affected	0.016 sec
2	14:16:17	call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo)	1 row(1) affected	0.015 sec
3	14:18:40	select @codigo;	1 row(1) returned	0.000 sec / 7.000 sec
4	14:17:03	select * from reserva;	5 row(5) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Administración Schemas

No object selected

Information

Object Info Session

Principal

Buscar

27°C Mayorm. nublada 14:16 30/04/2023

1.8 GB 42 GHz 6.3% 57.9% 51.0% 56.0% VMA 14:16 30/4/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

14:16 30/4/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- comandos_de_prueba_y_cons...
- sys
- tareasIsmaelcarrasco
- world

comandos_de_prueba_y_cons... Task6 scrlp_reinicio_bases_de_datos

```

230 SIGNAL SQLSTATE '45000'
231 SET MESSAGE_TEXT = 'Error de Duplicidad de clave';
232
233 else
234     UPDATE viaje SET ocupadas = ocupadas + 1 WHERE codviaje = codviaje;
235     insert into reserva (id,nif,cod_viaje,fecha_reserva) values (idreserva,nifclif,codviaje,@ahora);
236     set codigo = 1;
237
238 end if;
239
240 delimiter ;
241 -- Viaje que se puede reservar (el 1)
242 call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo);
243
244 select @codigo;
245 select * from reserva;
246 select * from viaje;
247
248 -- Viaje que no se puede reservar (el 7)
249 call pa_hacer_reserva(15,'237273195',7,@codigo);

```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content | Result

Result 81 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva (in idreserva int(11), in nifc...	0 rows(0) affected	0.016 sec
2	14:16:17	call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo)	1 row(1) affected	0.015 sec
3	14:18:40	select @codigo;	1 row(1) returned	0.000 sec / 7.000 sec

Activar Windows
Ve a la configuración para activar

Result 82 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:12:20	create procedure pa_hacer_reserva (in idreserva int(11), in nifc...	0 rows(0) affected	0.016 sec
2	14:16:17	call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo)	1 row(1) affected	0.015 sec
3	14:18:40	select @codigo;	1 row(1) returned	0.000 sec / 7.000 sec
4	14:17:03	select * from reserva;	5 row(5) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Administración Schemas

No object selected

Information

Object Info Session

Principal

Buscar

27°C Mayorm. nublada 14:17 30/04/2023

1.8 GB 6.2% 57.8% 57.0% 56.0% VMA 14:17 30/4/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

14:17 30/4/23

The screenshot displays a dual-monitor setup. The left monitor is running MySQL Workbench, showing a script named 'script_reinicio_bases_de_datos' with several SQL statements. One statement is highlighted: 'call pa_hacer_reserva(15,'23727319S',7,@codigo);'. Below the script is a results grid with columns: codviaje, nombre, mayor, categoria, fechaSalida, plazas, ocupadas. The data includes flights from China to Asia, Vietnam to Asia, and others. The right monitor shows a Moodle user profile for 'Ismael Carrasco Cubero', displaying his photo, name, and a list of courses he is enrolled in: ASIR/AGUA2 - Fundamentos de Hardware, ASIR/AGUA2 - Gestión de Bases de Datos, and ASIR/AGUA2 - Implementación de Sistemas Operativos.

```
-- Viaje que no se puede reservar (el 7)
call pa_hacer_reserva(15,'23727319S',7,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from viaje;
```

This screenshot is similar to the first one but taken at a later time (14:18). The MySQL Workbench interface remains the same, showing the script and results grid. The Moodle user profile for 'Ismael Carrasco Cubero' is also visible, along with the same three courses listed.

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas: comando_de_prueba_y_cons...

```

242 call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo);
243 • select @codigo;
244 • select * from reserva;
245 • select * from viaje;
246
247 -- Viaje que no se puede reservar (el 7)
248 • call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo);
249 • select @codigo;
250 • select * from reserva;
251 • select * from viaje;
252
253 -- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que si se podria reservar
254 • call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo);
255 • select @codigo;
256 • select * from reserva;
257 • select * from viaje;
258
259 /* (PER) Un error de clave duplicada o fuentes de errores que al hacer una reserva de viaje con un cliente
   */
  
```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content |

Result 84 x Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:18:25	call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo)	0 row(s) affected	0.015 sec
2	14:18:30	select @codigo;	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Activar Windows Ve a la configuración para activar Windows.

Information

No object selected

Object Info Session

Windows Taskbar: Buscar, Principal, 17:04, 30/04/2023, 14:19, 30/04/23

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

14:19 30/04/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas: comando_de_prueba_y_cons...

```

242 call pa_hacer_reserva(14,'237273195',1,@codigo);
243 • select @codigo;
244 • select * from reserva;
245 • select * from viaje;
246
247 -- Viaje que no se puede reservar (el 7)
248 • call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo);
249 • select @codigo;
250 • select * from reserva;
251 • select * from viaje;
252
253 -- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que si se podria reservar
254 • call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo);
255 • select @codigo;
256 • select * from reserva;
257 • select * from viaje;
258
259 /* (PER) Un error de clave duplicada o fuentes de errores que al hacer una reserva de viaje con un cliente
   */
  
```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content |

Result 85 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:18:25	call pa_hacer_reserva(15,'237273195',2,@codigo)	0 row(s) affected	0.015 sec
2	14:18:30	select @codigo;	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	14:18:31	select * from reserva;	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Activar Windows Ve a la configuración para activar Windows.

Information

No object selected

Object Info Session

Windows Taskbar: Buscar, Principal, 17:04, 30/04/2023, 14:19, 30/04/23

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

14:19 30/04/23

The screenshot displays a dual-monitor setup. The left monitor is running a QEMU/KVM instance of Windows 10, showing the MySQL Workbench interface. In the query editor, the following SQL code is visible:

```

-- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que sí se podría reservar
call pa_hacer_reserva(3,'23727319S',2,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from viaje;

```

The right monitor shows a Moodle user profile for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a photo, course information, and system status indicators.

-- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que sí se podría reservar
 call pa_hacer_reserva(3,'23727319S',2,@codigo);
 select @codigo;
 select * from reserva;
 select * from viaje;

The screenshot displays a dual-monitor setup. The left monitor is running a QEMU/KVM instance of Windows 10, showing the MySQL Workbench interface. In the query editor, the following SQL code is visible:

```

-- Control del error de clave duplicada en reserva con un viaje que sí se podría reservar
call pa_hacer_reserva(3,'23727319S',2,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from viaje;

```

Below this, there is additional code related to a trigger:

```

-- Un trigger denominado t_insertar_reserva que al hacer una reserva de viaje para un cliente
-- actualice sus puntos de forma automática/
delimiter //
create trigger t_insertar_reserva
after insert on reserva
for each row
begin
end//

```

The right monitor shows a Moodle user profile for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a photo, course information, and system status indicators.

win10_mysql en QEMU/KVM

Máquina Virtual Vista Enviar Tecla

MySQL Workbench

Schemas: comando_de_prueba_y_consulta, scott_reinicio_bases_de_datos

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: comando_de_prueba_y_consulta, tareas6, scott_reinicio_bases_de_datos

Result Grid:

id	nf	cod_viaje	fecha_reserva
1	23727139	4	2023-03-02
2	237273195	7	2023-03-03
3	74381757	10	2023-03-05
4	68871379	13	2023-03-05
14	237273195	1	2023-04-30

Action Output:

- Time Action Message Duration / Fetch
 - 1 14:20:39 call pa_hacer_reserva(3,237273195,2,@codigo) Error Code: 1644. Error de Duplicidad de clave 0.000 sec
 - 2 14:20:49 select (@codigo) 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 3 14:21:17 select * from reserva 5 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismail Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

Activar Windows

Principal Buscar 27/04/2023 14:21 30/04/2023 14:21 30/04/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Máquina Virtual Vista Enviar Tecla

MySQL Workbench

Schemas: comando_de_prueba_y_consulta, scott_reinicio_bases_de_datos

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: comando_de_prueba_y_consulta, tareas6, scott_reinicio_bases_de_datos

Result Grid:

codviaje	nombre	mayor1	categoria	fecha_salida	plaza	ocupadas
1	Idalia Balvares	CLA	EURO	2023-07-03	2	1
2	Diego Alvarado	GLA	ASA	2023-07-13	1	0
3	Rebeca	PRA	ASA	2023-07-16	3	0
4	Isabel gregorio	SAK	CRUC	2023-07-06	2	1
5	Fernando Noronjaga	PBK	CRUC	2023-07-01	2	0
6	Catarina Iglesias	SOL	LATI	2023-08-15	2	0
7	Daniel	YMA	ATT	2023-11-15	1	1

Action Output:

- Time Action Message Duration / Fetch
 - 1 14:20:39 call pa_hacer_reserva(3,237273195,2,@codigo) Error Code: 1644. Error de Duplicidad de clave 0.000 sec
 - 2 14:20:49 select (@codigo) 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 3 14:21:17 select * from reserva 5 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 4 14:21:44 select * from viaje 13 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismail Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

Activar Windows

Principal Buscar 27/04/2023 14:22 30/04/2023 14:22 30/04/23

4) Un trigger denominado t_insertar_reserva que al hacer una reserva de viaje para un cliente actualice sus puntos de forma automática

Código:

```

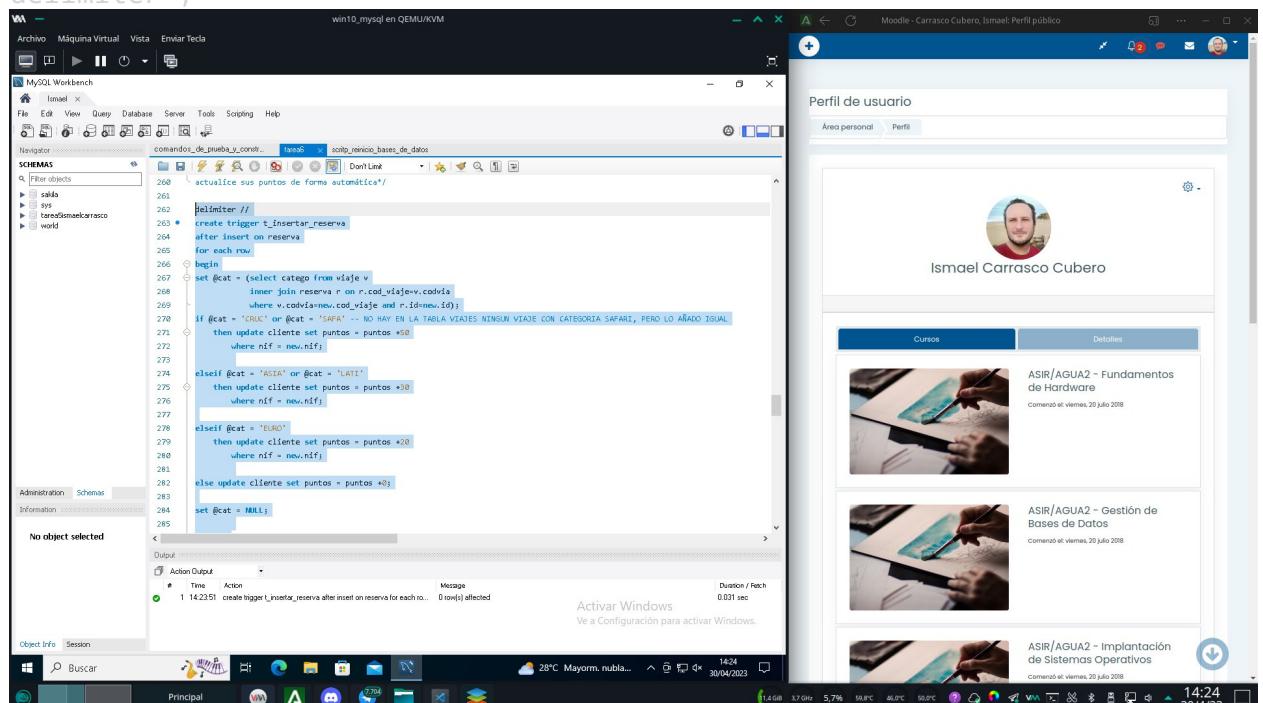
delimiter //
create trigger t_insertar_reserva
after insert on reserva
for each row
begin
set @cat = (select catego from viaje v
            inner join reserva r on r.cod_viaje=v.codvia
            where v.codvia=new.cod_viaje and r.id=new.id);
if @cat = 'CRUC' or @cat = 'SAFA' -- NO HAY EN LA TABLA VIAJES NINGUN VIAJE CON CATEGORIA SAFARI, PERO LO AÑADO IGUAL
    then update cliente set puntos = puntos +50
        where nif = new.nif;

elseif @cat = 'ASIA' or @cat = 'LATI'
    then update cliente set puntos = puntos +30
        where nif = new.nif;
elseif @cat = 'EURO'
    then update cliente set puntos = puntos +20
        where nif = new.nif;

else update cliente set puntos = puntos +0;
set @cat = NULL;

end if;
end//
delimiter ;

```



```
-- Reserva de un viaje crucero (el 5)
call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from cliente;
```

The screenshot displays a dual-monitor setup. The left monitor is running MySQL Workbench, showing a query window with the following script:

```
-- Reserva de un viaje crucero (el 5)
call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from cliente;
```

The right monitor shows a Moodle profile page for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a user picture, course information, and system status details.

The screenshot displays a dual-monitor setup. The left monitor is running MySQL Workbench, showing a query window with the same script as the previous screenshot:

```
-- Reserva de un viaje crucero (el 5)
call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from cliente;
```

The right monitor shows a Moodle profile page for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a user picture, course information, and system status details.

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

```

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator: comando_de_pueba_y_cons...  Tasklist: script_reinicio_bases_de_datos
schemas: comandos_de_pueba_y_cons...
287 • delimiter ;
288 •
289 • -- Reserva de un viaje crucero (el 5)
290 • call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo);
291 • select @codigo;
292 • select * from reserva;
293 • select * from cliente;
294 •
295 •
296 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
297 • call pa_hacer_reserva(51,'10101010x',3,@codigo);
298 • select @codigo;
299 • select * from reserva;
300 • select * from cliente;
301 •
302 • -- Reserva de un viaje a Europa (el 12)
303 • call pa_hacer_reserva(52,'10101010x',12,@codigo);
304 • select @codigo;
305 • select * from reserva;
306 • select * from cliente;
307 •

```

Result Grid | Filter Rows | Edit | Export | Import | Wrap Cell Content | Result Grid | Form Editor

id	cliente	email	fecha	puntos
140101010X	pruebando	pruebando@gmail.com	2017-03-20	50
262030209V	pruebavari	pruebavari@gmail.com	2017-11-10	0
23723195	Belen Sanchez Pardo	bog@gmail.com	2020-02-24	100
45229482	Ara Moreno Lopez	ara@gmail.com	2019-03-15	50
65277137R	Eva Luque Martinez	ehq@gmail.com	2019-04-20	20
74361757	Francois Ojeda Rodriguez	fro@gmail.com	2022-06-24	50

Apply | Reset

Action Output

- Time Action Message Duration / Fetch
 - 1 14:26:07 call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo) 1 row(s) affected 0.015 sec
 - 2 14:26:10 select @codigo 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 3 14:26:33 select * from reserva 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 4 14:26:36 select * from cliente 6 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec

Activar Windows
Ve a la configuración para activar.

28°C Mayorm. nublada 14:26 30/04/2023

Principal 1704 4.1 GHz 3,4% 57,8°C 47,5°C 50,0°C 14:26 30/4/23

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

14:26 30/4/23

-- Reserva de un viaje a Asia (el 3)

```

call pa_hacer_reserva(51,'10101010x',3,@codigo);
select @codigo;
select * from reserva;
select * from cliente;

```

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

```

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator: comando_de_pueba_y_cons...  Tasklist: script_reinicio_bases_de_datos
schemas: comandos_de_pueba_y_cons...
290 • -- Reserva de un viaje crucero (el 5)
291 • call pa_hacer_reserva(50,'10101010x',5,@codigo);
292 • select @codigo;
293 • select * from reserva;
294 • select * from cliente;
295 •
296 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
297 • call pa_hacer_reserva(51,'10101010x',3,@codigo);
298 • select @codigo;
299 • select * from reserva;
300 • select * from cliente;
301 •
302 • -- Reserva de un viaje a Europa (el 12)
303 • call pa_hacer_reserva(52,'10101010x',12,@codigo);
304 • select @codigo;
305 • select * from reserva;
306 • select * from cliente;
307 •

```

Result Grid | Filter Rows | Edit | Export | Import | Wrap Cell Content | Result Grid | Form Editor

id	cliente	email	fecha	puntos
140101010X	pruebando	pruebando@gmail.com	2017-03-20	50
262030209V	pruebavari	pruebavari@gmail.com	2017-11-10	0
23723195	Belen Sanchez Pardo	bog@gmail.com	2020-02-24	100
45229482	Ara Moreno Lopez	ara@gmail.com	2019-03-15	50
65277137R	Eva Luque Martinez	ehq@gmail.com	2019-04-20	20
74361757	Francois Ojeda Rodriguez	fro@gmail.com	2022-06-24	50

Apply | Reset

Action Output

- Time Action Message Duration / Fetch
 - 3 14:26:33 select * from reserva 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
 - 4 14:26:36 select * from cliente 6 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec
 - 5 14:26:39 call pa_hacer_reserva(51,'10101010x',3,@codigo) 1 row(s) affected 0.016 sec
 - 6 14:26:39 select @codigo 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Activar Windows
Ve a la configuración para activar.

28°C Mayorm. nublada 14:26 30/04/2023

Principal 1704 5,0% 57,8°C 47,5°C 50,0°C 14:26 30/4/23

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos
Comenzó el viernes, 20 julio 2018

14:26 30/4/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- comandos_de_prueba_y_consulta
- salida
- sys
- tareasIsmaelcarrasco
- world

comandos_de_prueba_y_consulta [task6] script_inicio_bases_de_datos

```
298 • -- Reserva de un viaje crucero (el 5)
299 • call pa_hacer_reserva(50, '10.0.1.10.0', 5, @codigo);
300 • select @codigo;
301 • select * from reservas;
302 • select * from cliente;
303 •
304 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
305 • call pa_hacer_reserva(51, '10.0.1.10.0', 3, @codigo);
306 • select @codigo;
307 • select * from reservas;
308 • select * from cliente;
309 •
310 • -- Reserva de un viaje a Europa (el 12)
311 • call pa_hacer_reserva(52, '10.0.1.10.0', 12, @codigo);
312 • select @codigo;
313 • select * from reservas;
314 • select * from cliente;
315 •
316 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
317 • call pa_hacer_reserva(53, '10.0.1.10.0', 3, @codigo);
318 • select @codigo;
319 • select * from reservas;
320 • select * from cliente;
```

Result Grid

ID	nf	cod_viaje	fecha_reserva
3	63871175	10	2023-03-05
4	63871179	13	2023-03-05
14	23727195	1	2023-04-30
50	10101010	5	2023-04-30
51	10101010	3	2023-04-30

Information

No object selected

reserva 94 x

Output

Action Output

- Time Action Message Duration / Fetch
- 4 14:26:16 select * from cliente 6 rows returned 0.015 sec / 0.000 sec
- 5 14:26:39 call pa_hacer_reserva(51,'10.0.1.10.0',3,@codigo) 1 row(s) affected 0.016 sec
- 6 14:26:39 select @codigo 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 7 14:26:50 select * from reservas 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Activar Windows
Ve a Configuración para activar

Object Info Session

Principal Buscar

28°C Mayorm. nublada 14:27 30/04/2023

14.4 GB 5.7% 61.5% 47.5% 50.2% VMA CPU 4.1 GHz 14:27 30/04/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

14:27 30/04/23

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- comandos_de_prueba_y_consulta
- salida
- sys
- tareasIsmaelcarrasco
- world

comandos_de_prueba_y_consulta [task6] script_inicio_bases_de_datos

```
298 • -- Reserva de un viaje crucero (el 5)
299 • call pa_hacer_reserva(50, '10.0.1.10.0', 5, @codigo);
300 • select @codigo;
301 • select * from reservas;
302 • select * from cliente;
303 •
304 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
305 • call pa_hacer_reserva(51, '10.0.1.10.0', 3, @codigo);
306 • select @codigo;
307 • select * from reservas;
308 • select * from cliente;
309 •
310 • -- Reserva de un viaje a Europa (el 12)
311 • call pa_hacer_reserva(52, '10.0.1.10.0', 12, @codigo);
312 • select @codigo;
313 • select * from reservas;
314 • select * from cliente;
315 •
316 • -- Reserva de un viaje a Asia (el 3)
317 • call pa_hacer_reserva(53, '10.0.1.10.0', 3, @codigo);
318 • select @codigo;
319 • select * from reservas;
320 • select * from cliente;
```

Result Grid

nf	nombre	email	fecha_aka	puntos
10101010	pruebas	pruebas@gmail.com	2016-01-20	80
20272915	Belen Sanchez Pardo	psp@gmail.com	2020-02-24	0
43294632	Ara Moreno Lopez	ara@gmail.com	2019-09-15	100
63871176	Eva Luque Martinez	eva@gmail.com	2019-04-20	20
74381757	Francisco Ojeda Rodriguez	fo@gmail.com	2022-06-24	30

Information

No object selected

diente 95 x

Output

Action Output

- # Time Action Message Duration / Fetch
- 5 14:26:39 call pa_hacer_reserva(51,'10.0.1.10.0',3,@codigo) 1 row(s) affected 0.016 sec
- 6 14:26:39 select @codigo 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 7 14:26:50 select * from reservas 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 8 14:27:16 select * from cliente 6 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec

Activar Windows
Ve a Configuración para activar

Object Info Session

Principal Buscar

28°C Mayorm. nublada 14:27 30/04/2023

14.4 GB 6.9% 69.5% 47.5% 50.2% VMA CPU 2.7 GHz 14:27 30/04/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

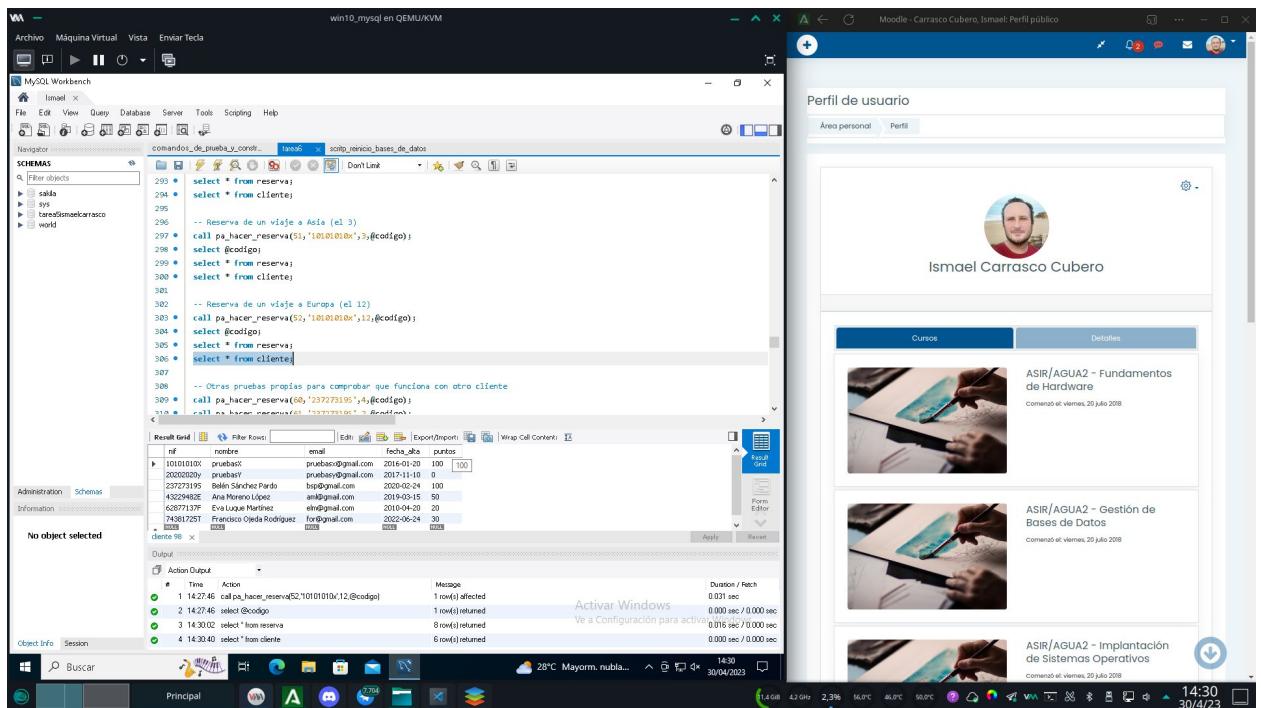
ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2022

14:27 30/04/23

-- Reserva de un viaje a Europa (el 12)
 call pa_hacer_reserva(52,'10101010x',12,@codigo);
 select @codigo;
 select * from reserva;
 select * from cliente;



5) Un trigger llamado t_insertar_viaje y asociado a la tabla VIAJE que controle la inserción de viajes

Código:

```

delimiter //
create trigger t_insertar_viaje
before insert on viaje
for each row
begin
    if new.ocupadas not like 0 or new.ocupadas is null
    then
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'Un viaje nuevo debe tener ocupadas a 0';
    end if;
    if new.plazas <0 or new.plazas is null
    then
        set new.plazas = 0;
    end if;

    set @cod = (select codvia from viaje order by codvia desc limit 1);
    set new.codvia = @cod + 1;
end//
delimiter ;

```

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays MySQL Workbench with a script editor containing the following SQL code:

```

314 delimiter //
315 create trigger t_insertar_viaje
316 before insert on viaje
317 for each row
318 begin
319
320     if new.ocupadas not like 0 or new.ocupadas is null
321     then
322         SIGNAL SQLSTATE '45000'
323         SET MESSAGE_TEXT = 'Un viaje nuevo debe tener ocupadas a 0'
324     end if;
325
326     if new.plazas < 0 or new.plazas is null
327     then
328         set new.plazas = 0;
329     end if;
330
331     set @cod = (select codvia from viaje order by codvia desc limit 1);
332     set new.codvia = @cod + 1;
333
334     end/
335 delimiter ;
336
337 -- Inserta viaje con valores adecuados
338 insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0);
339

```

The right monitor shows a Moodle user profile page for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a photo, course information, and system status indicators at the bottom.

-- Inserta viaje con valores adecuados

insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0);
select * from viaje;

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays MySQL Workbench with a script editor containing the following SQL code:

```

332     set @cod = (select codvia from viaje order by codvia desc limit 1);
333     set new.codvia = @cod + 1;
334
335     end/
336     delimiter ;
337
338     -- Inserta viaje con valores adecuados
339     insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0);
340     select * from viaje;
341
342     -- Inserta viaje con plazas negativas
343     insert into viaje values (0,'Selva Negra','CLA','EURO','2023-07-15',-2,0);
344     select * from viaje;
345
346     -- Inserta viaje con plazas a null
347     insert into viaje values (0,'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0);
348     select * from viaje;
349

```

The right monitor shows a Moodle user profile page for 'Ismael Carrasco Cubero'. The profile includes a photo, course information, and system status indicators at the bottom.

-- Inserta viaje con plazas negativas

insert into viaje values (0,'Selva Negra','CLA','EURO','2023-07-15',-2,0);
select * from viaje;

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, the MySQL Workbench interface is open, displaying a query editor with the following SQL code:

```
-- Inserta viaje con plazas adecuados
339 insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0);
340 select * from viaje;
341
342 -- Inserta viaje con plazas negativas
343 insert into viaje values (0,'Selva Negra','CLA','EURO','2023-07-15',-2,0);
344 select * from viaje;
345
346 -- Inserta viaje con plazas a null
347 insert into viaje values (0,'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0);
348 select * from viaje;
```

The results grid shows the following data:

codijo	nombre	mayorij	categorijo	fecha_saldos	plazas	ocupadas
11	Costa Rica	CLA	LATI	2023-08-10	1	0
12	Francia	MEN	EURO	2023-08-01	2	1
13	Alemania	CLA	EURO	2023-08-10	1	1
14	Azores	CLA	EURO	2023-07-15	2	0
15	Selva Negra	CLA	EURO	2023-07-15	0	0
16	Filipinas	SOL	ASIA	2023-06-20	null	0

The Action Output pane shows the execution details:

- 2 14:33:26 insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0) 1 row(s) affected
- 3 14:33:26 select * from viaje 14 row(s) returned
- 4 14:34:04 insert into viaje values (0,'Selva Negra','CLA','EURO','2023-07-15',-2,0) 1 row(s) affected
- 5 14:34:04 select * from viaje 15 row(s) returned

On the right, the Moodle user profile page for Ismael Carrasco Cubero is visible, showing course enrollment information.

-- Inserta viaje con plazas a null

insert into viaje values (0, 'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0);
select * from viaje;

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, the MySQL Workbench interface is open, displaying a query editor with the following SQL code:

```
-- Inserta viaje con plazas adecuados
339 insert into viaje values (0,'Azores','CLA','EURO','2023-07-15',2,0);
340 select * from viaje;
341
342 -- Inserta viaje con plazas negativas
343 insert into viaje values (0,'Selva Negra','CLA','EURO','2023-07-15',-2,0);
344 select * from viaje;
345
346 -- Inserta viaje con plazas a null
347 insert into viaje values (0,'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0);
348 select * from viaje;
```

The results grid shows the following data:

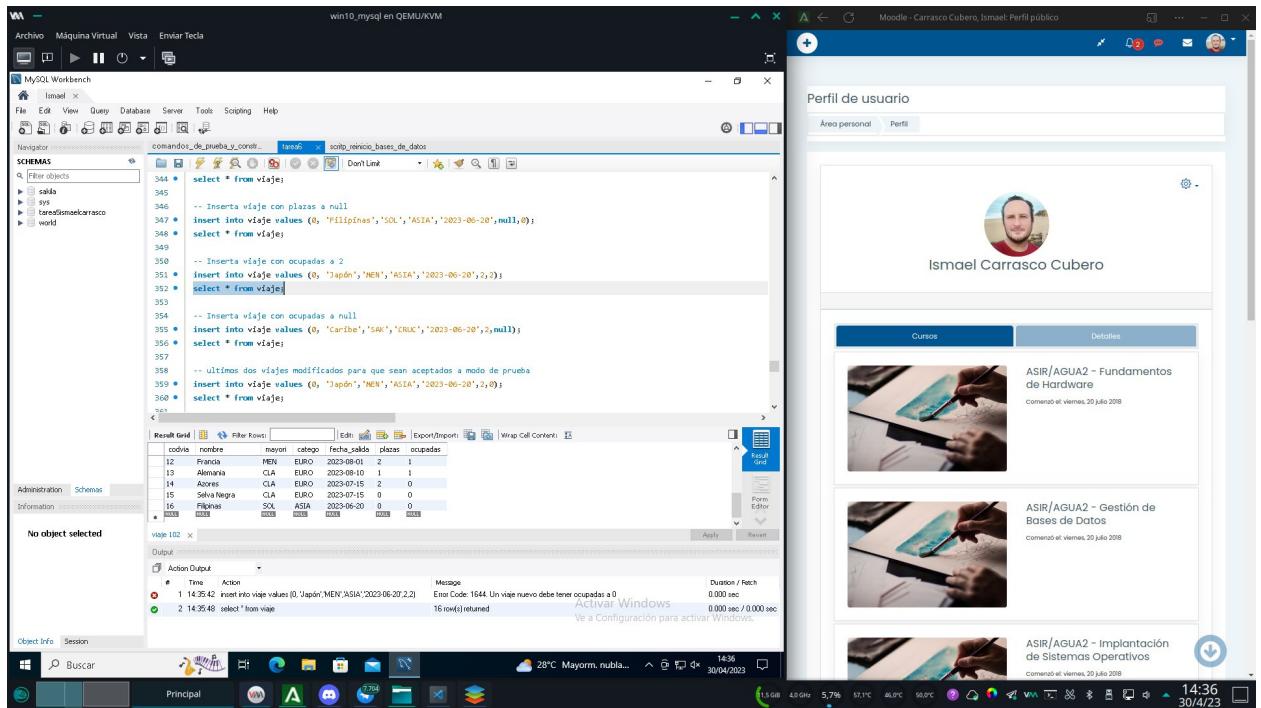
codijo	nombre	mayorij	categorijo	fecha_saldos	plazas	ocupadas
12	Francia	MEN	EURO	2023-08-01	2	1
13	Alemania	CLA	EURO	2023-07-15	1	1
14	Azores	CLA	EURO	2023-07-15	2	0
15	Selva Negra	CLA	EURO	2023-07-15	0	0
16	Filipinas	SOL	ASIA	2023-06-20	0	0

The Action Output pane shows the execution details:

- 1 14:34:40 insert into viaje values (0,'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0) 1 row(s) affected
- 2 14:34:40 select * from viaje 16 row(s) returned

On the right, the Moodle user profile page for Ismael Carrasco Cubero is visible, showing course enrollment information.

-- Inserta viaje con ocupadas a 2
 insert into viaje values (0, 'Japón','MEN','ASIA','2023-06-20',2,2);
 select * from viaje;



```

-- Inserta viaje con ocupadas a null
insert into viaje values (0, 'Filipinas','SOL','ASIA','2023-06-20',null,0);
select * from viaje;

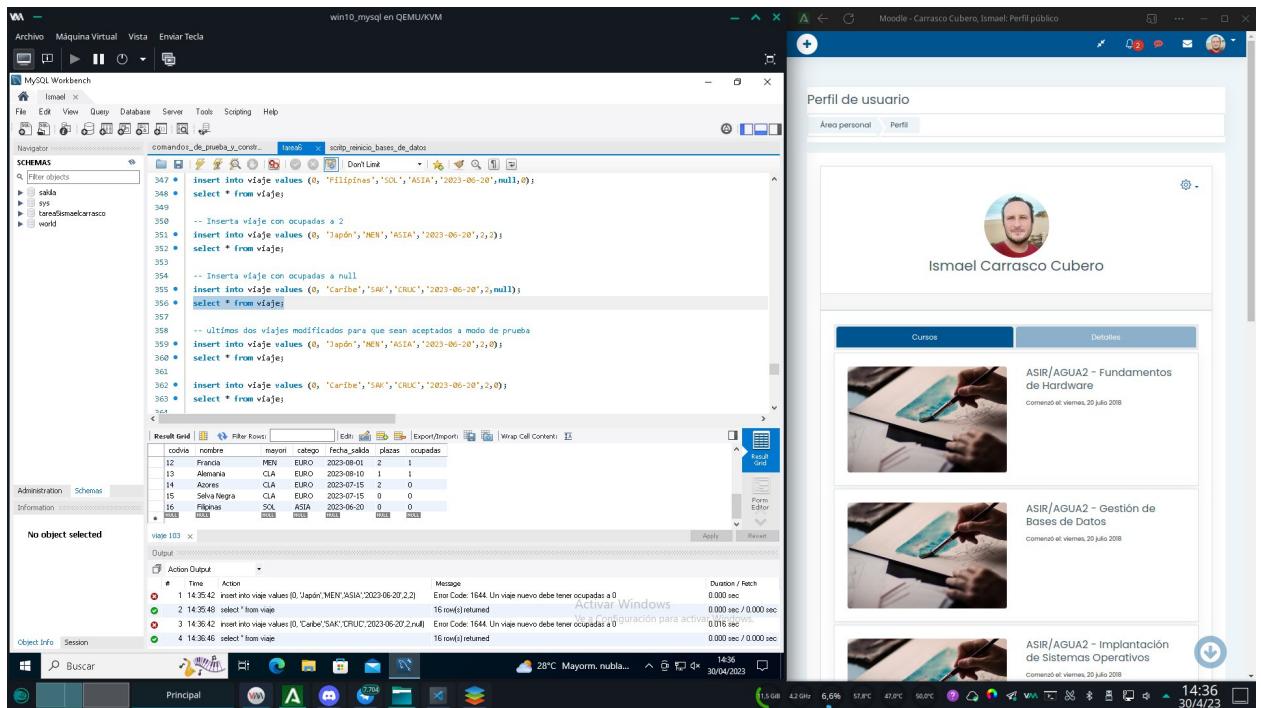
-- Inserta viaje con ocupadas a 2
insert into viaje values (0, 'Japón','MEN','ASIA','2023-06-20',2,2);
select * from viaje;

-- Inserta viaje con ocupadas a null
insert into viaje values (0, 'Caribe','SAK','CRUC','2023-06-20',2,null);
select * from viaje;

-- últimos dos viajes modificados para que sean aceptados a modo de prueba
insert into viaje values (0, 'Japón','MEN','ASIA','2023-06-20',2,0);
select * from viaje;
    
```

codvia	nombre	mayori	catego	fecha_salida	plazas	ocupadas
12	Francia	MEN	EURO	2023-06-10	2	1
13	Alemania	GLA	EURO	2023-06-10	1	1
14	Azores	GLA	EURO	2023-07-15	2	0
15	Selva Negra	GLA	EURO	2023-07-15	0	0
16	Filipinas	SOL	ASIA	2023-06-20	0	0

-- Inserta viaje con ocupadas a null
 insert into viaje values (0, 'Caribe','SAK','CRUC','2023-06-20',2,null);
 select * from viaje;



```

-- Inserta viaje con ocupadas a 2
insert into viaje values (0, 'Japón','MEN','ASIA','2023-06-20',2,2);
select * from viaje;

-- Inserta viaje con ocupadas a null
insert into viaje values (0, 'Caribe','SAK','CRUC','2023-06-20',2,null);
select * from viaje;

-- últimos dos viajes modificados para que sean aceptados a modo de prueba
insert into viaje values (0, 'Japón','MEN','ASIA','2023-06-20',2,0);
select * from viaje;

-- Inserta viaje con ocupadas a null
insert into viaje values (0, 'Caribe','SAK','CRUC','2023-06-20',2,null);
select * from viaje;
    
```

codvia	nombre	mayori	catego	fecha_salida	plazas	ocupadas
12	Francia	MEN	EURO	2023-06-10	2	1
13	Alemania	GLA	EURO	2023-06-10	1	1
14	Azores	GLA	EURO	2023-07-15	2	0
15	Selva Negra	GLA	EURO	2023-07-15	0	0
16	Filipinas	SOL	ASIA	2023-06-20	0	0
3					0	0
4					0	0

6) Un trigger denominado t_modifica_clientes que permita llevar una auditoría de la tabla CLIENTE, registrando la fecha, hora y usuario que realiza una modificación en la tabla CLIENTE. Interesa guardar los datos antiguos y nuevos de los clientes modificados, así como la fecha, hora y usuario que lo modificó

Código:

```
drop table if exists auditoria_cliente;
create table auditoria_cliente (
    codaudit int (5) auto_increment,
    fecha_modificacion datetime,
    modificador varchar (35),
    old_nif char(9) NOT NULL,
    old_nombre varchar(35) NOT NULL,
    old_email varchar(30) NOT NULL,
    old_fecha_alta DATE,
    old_puntos smallint not null default 0,
    new_nif char(9) NOT NULL,
    new_nombre varchar(35) NOT NULL,
    new_email varchar(30) NOT NULL,
    new_fecha_alta DATE,
    new_puntos smallint not null default 0,
primary key (codaudit)
)
ENGINE=InnoDB;

delimiter //
create trigger t_modifica_clientes
after update on cliente
for each row
begin

    insert into auditoria_cliente (fecha_modificacion, modificador,
    old_nif, old_nombre, old_email, old_fecha_alta,
                                         old_puntos, new_nif, new_nombre,
    new_email, new_fecha_alta, new_puntos)
                                         values (now(), current_user(), old.nif,
    old.nombre, old.email, old.fecha_alta,
                                         old.puntos, new.nif, new.nombre,
    new.email, new.fecha_alta, new.puntos)
;

end//
delimiter ;
```

MySQL Workbench - win10_mysql en QEMU/KVM

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas: comandos_de_puesta_en_constru... tasks6 script_reinicio_bases_de_datos

```

379 new_nif char(9) NOT NULL,
380 new_nombre varchar(50) NOT NULL,
381 new_email varchar(50) NOT NULL,
382 new_fecha_alta INT,
383 new_puntos smallint not null default 0,
384 primary key (codaudit),
385 )
386 ENGINE=InnoDB;
387
388 delimiter //,
389 create trigger t_modifica_clientes
390 after update on cliente
391 for each row
392 begin
393
394 insert into auditoria_cliente (fecha_modificacion, modificador, old_nif, old_nombre, old_email, old_fecha_alta,
395 old_puntos, new_nif, new_nombre, new_email, new_fecha_alta, new_puntos)
396 values (now(), user(), old.nif, old.nombre, old.email, old.fecha_alta,
397 old.puntos, new.nif, new.nombre, new.email, new.fecha_alta, new.puntos);
398
399 end//
400 delimiter ;
401
402 insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'jsg@gmail.com', curdate(), 10);
403 select * from cliente;

```

Action Output:

- 1 14:42:01 create table auditoria_cliente (codaudit int [5] auto_increment, fec... 0 row(s) affected Duration / Fetch 0.040 sec
- 2 14:42:01 create trigger t_modifica_clientes after update on cliente for each r... 0 row(s) affected Duration / Fetch 0.000 sec

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 - Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 - Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 - Implementación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'jsg@gmail.com', curdate(), 10);
select * from cliente;

update cliente
set email = 'otro@gmail.com'
where nif ='12345678A';
select * from auditoria_cliente;

MySQL Workbench - win10_mysql en QEMU/KVM

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas: comandos_de_puesta_en_constru... tasks6 script_reinicio_bases_de_datos

```

391 for each row
392 begin
393
394 insert into auditoria_cliente (fecha_modificacion, modificador, old_nif, old_nombre, old_email, old_fecha_alta,
395 old_puntos, new_nif, new_nombre, new_email, new_fecha_alta, new_puntos)
396 values (now(), user(), old.nif, old.nombre, old.email, old.fecha_alta,
397 old.puntos, new.nif, new.nombre, new.email, new.fecha_alta, new.puntos);
398
399 end//
400 delimiter ;
401
402 insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'jsg@gmail.com', curdate(), 10);
403 select * from cliente;
404
405 update cliente
406 set email = 'otro@gmail.com';
407 where nif = '12345678A';

```

Result Grid:

nif	nombre	email	fecha_ala	puntos
101010100	prueba01	pruebas@gmail.com	2016-01-20	100
12345678A	Juan Sánchez García	jsg@gmail.com	2023-04-30	10
20203020	prueba02	pruebas@gmail.com	2017-11-01	0
222222225	Juan Sánchez Pardo	pruebas@gmail.com	2018-01-01	100
452244025	Ara Moreno López	ara@gmail.com	2019-04-15	50
658771378	Eva Llorente Martínez	elis@gmail.com	2019-04-20	20
781617927	Práctica Auditoría Operativa	practicaauditoriaoperativa@gmail.com	2023-04-24	90

Action Output:

- 1 14:42:59 insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'jsg@gmail.com', curdate(), 10) 1 row(s) affected Duration / Fetch 0.016 sec
- 2 14:42:59 select * from cliente 7 row(s) returned Duration / Fetch 0.000 sec / 0.000 sec

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 - Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 - Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 - Implementación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: comando_de_prueba_y_consulta.sql

SCHEMAS: **comandos_de_prueba_y_consulta**

```

399
400 end//'
401 delimiter ;
402
403 * insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'js@gmail.com', curdate(), 10);
404 * select * from cliente;
405
406 * update cliente
407 set email = 'otro@gmail.com'
408 where nif = '12345678A';
409
-- Otra prueba de mi cosecha para comprobar que funciona correctamente autoincrement en codaudit
410 * update cliente
411 set nombre = 'Teresa Galvez Cantueso'
412 where nif = '10101010X';
413
414 * select * from cliente;
415 * select * from auditoria_cliente;
        
```

Result Grid: Filter Rows | Edit | Export/Import | Wrap Cell Content |

nif	nombre	email	fecha_nacimiento	puntos
12345678A	Juan Sánchez García	js@gmail.com	2014-01-20	100
20203020V	pruebab	pruebab@gmail.com	2020-02-24	100
23273191V	Belen Sánchez Pardo	bsp@gmail.com	2020-02-24	100
43294826Z	Ana Morales López	am@gmail.com	2019-05-15	20
43294826Z	Eva Morales López	em@gmail.com	2019-05-15	20
2e9a1757	juan.sanchez.garcia	js@gmail.com	2014-01-20	100

Information: Administration Schemas Information

No object selected

Action Output: Activar Windows

- 1 14:42:59 insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'js@gmail.com', curdate(), 10) Duration / Fetch: 0.016 sec
- 2 14:42:59 select * from cliente 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 3 14:44:21 update cliente set email = 'otro@gmail.com' where nif = '12345678A' 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warning: 0 0.000 sec / 0.000 sec
- 4 14:44:44 select * from cliente 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Principal Buscar 28°C Mayorm. nublado 14:44 30/04/2023 15.5 GB 4.1 GHz 6.3% 57.3°C 48.0°C 52.0°C 14:44 30/04/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

win10_mysql en QEMU/KVM

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: comando_de_prueba_y_consulta.sql

SCHEMAS: **comandos_de_prueba_y_consulta**

```

400
401 end//'
402 delimiter ;
403
404 * insert into cliente values ('12345678A', 'Juan Sánchez García', 'js@gmail.com', curdate(), 10);
405 * select * from cliente;
406
407 * update cliente
408 set email = 'otro@gmail.com'
409 where nif = '12345678A';
410
-- Otra prueba de mi cosecha para comprobar que funciona correctamente autoincrement en codaudit
411 * update cliente
412 set nombre = 'Teresa Galvez Cantueso'
413 where nif = '10101010X';
414
415 * select * from cliente;
416 * select * from auditoria_cliente;
        
```

Result Grid: Filter Rows | Edit | Export/Import | Wrap Cell Content |

codigo_Fecha_modificacion	modificador	old_nif	old_nombre	old_email	old_fecha_nacimiento	old_punto	new_nif	new_nombre	new_email	new_fecha_nacimiento	new_punto
1	2023-04-30 14:44:44...	js@gmail.com@localhost	12345678A	js@gmail.com	2023-04-30	10	12345678A	Juan Sánchez García	otro@gmail.com	2023-04-30	10

Information: Administration Schemas Information

auditoria_cliente 100+ x

Action Output: Activar Windows

- 1 14:42:59 insert into cliente 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 2 14:42:59 select * from cliente 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 3 14:42:21 update cliente set email = 'otro@gmail.com' where nif = '12345678A' 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warning: 0 0.000 sec / 0.000 sec
- 4 14:44:44 select * from cliente 7 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
- 5 14:45:00 select * from auditoria_cliente 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Principal Buscar 28°C Mayorm. nublado 14:46 30/04/2023 15.5 GB 4.2 GHz 5.9% 57.3°C 48.0°C 51.0°C 14:46 30/04/23

Moodle - Carrasco Cubero, Ismael Perfil público

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Ismael Carrasco Cubero

Cursos Detalles

ASIR/AGUA2 ~ Fundamentos de Hardware Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Gestión de Bases de Datos Comenzó el viernes, 29 julio 2016

ASIR/AGUA2 ~ Implantación de Sistemas Operativos Comenzó el viernes, 29 julio 2016