

Ejemplo de transacción usando una base de datos

A continuación puedes ver el ejemplo de una transacción usando una base de datos llamada **store**.



Inicia la transacción.

48 • START TRANSACTION;

49

100% 1:44

Action Output

	Time	Action	Response
✓ 48	15:08:51	ROLLBACK	0 row(s) affected
✓ 49	15:09:08	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 50	15:09:12	ROLLBACK	0 row(s) affected
✓ 51	15:09:29	START TRANSACTION	0 row(s) affected

Figura 1. Inicio de la transacción.



Registra un nuevo cliente.

49

50 •

51

52

100%

3:50

Action Output

	Time	Action	Response
✓ 50	15:09:12	ROLLBACK	0 row(s) affected
✓ 51	15:09:29	START TRANSACTION	0 row(s) affected
✓ 52	15:13:06	INSERT INTO customer(id, first_name, last_name, email, password, address, phone) VALUES(126, 'Miguel', 'Rodríguez', 'miguel.rod@gmail.com', '123asd', 'Rio Sant...	1 row(s) affected

Query Completed

Figura 2. Registro de un nuevo cliente.



Comprueba que el registro insertado anteriormente exista.

53

54 • SELECT * FROM customer WHERE id = 126;

55




56



100% 9:53

Result Grid

Filter Rows:

Q Search

Edit:   

Export/Import:  

id	first_name	last_name	email	password	address	phone
126	Miguel	Rodríguez	miguel.rod@gmail.com	123asd	Rio Santiago #435, col. Arboledas	4774890981
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

customer 28

Action Output

Time

Action

Response

51

15:09:29

START TRANSACTION

0 row(s) affected

52

15:13:06

INSERT INTO customer(id, first_name, last_name, email, password, address, phone) VALUES(126, 'Miguel', 'Rodríguez', 'miguel.rod@gmail.com', '123asd', 'Rio Sant...

1 row(s) affected

53

15:14:02

SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000

1 row(s) returned

Query Completed

Figura 3. Comprobación de registros.

Ejemplo de transacción usando una base de datos

4

Inserta un nuevo registro en la tabla **payment_method**, y genera un error, insertando en el campo **customer_id** un **id** que no existe.

```
59 • INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 1268);
```

Time	Action	Response	Duration
15:13:06	INSERT INTO customer(id, first_name, last_name, email, password, address, phone) VALUES(126, 'Miguel', 'Rodriguez', 'miguel.rod@gmail.com', '123asd', 'Rio Sant...	1 row(s) affected	0.0009
15:14:02	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.0005
15:15:27	INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 1268)	Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a...	0.0010

Figura 4. Generación de un error en la tabla **payment_method**.

5

Ejecuta la sentencia **ROLLBACK** para deshacer los cambios antes realizados, en este caso, se borrará el registro del cliente hecho en el paso 2.

```
61 • ROLLBACK;
```

Time	Action	Response	Duration
15:14:02	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.00053 sec
15:15:27	INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 1268)	Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a...	0.0010 sec
15:17:25	ROLLBACK	0 row(s) affected	0.00090 sec

Figura 5. Sentencia **ROLLBACK**.

6

Comprueba que el usuario se ha eliminado de los registros en la tabla **customer**, para ello, ejecuta la sentencia del paso 3.

```
54 • SELECT * FROM customer WHERE id = 126;
```

id	first_name	last_name	email	password	address	phone

Time	Action	Response	Duration / Fec
15:15:27	INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 1268)	Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a...	0.0010 sec
15:17:25	ROLLBACK	0 row(s) affected	0.00090 sec
15:19:06	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.00058 sec

Figura 6. Ejecutar sentencia del paso 3.

Ejemplo de transacción usando una base de datos

7

Ejecuta la sentencia **COMMIT** repitiendo los pasos 1, 2 y 3. Después realiza un registro correcto en la tabla **payment_method**.

54

55 • `INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 126);`

56

100% 5:56

Action Output

	Time	Action	Response	Duration
✓	15:19:06	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.00056 s
✓	15:20:56	START TRANSACTION	0 row(s) affected	0.00034 s
✓	15:21:00	INSERT INTO customer(id, first_name, last_name, email, password, address, phone) VALUES(126, 'Miguel', 'Rodríguez', 'miguel.rod@gmail.com', '123asd', 'Rio Sant...	1 row(s) affected	0.0013 s
✓	15:21:03	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.00061 s
✓	15:21:15	INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 126)	1 row(s) affected	0.00044 s

Query Completed

Figura 7. Ejecución de la secuencia **COMMIT**.

8

Ejecuta la sentencia **COMMIT** la cual confirmará que los datos serán permanentes.

57 • `COMMIT;`

58

100% 19:53

Action Output

	Time	Action	Response	Duration /
✓	15:20:56	START TRANSACTION	0 row(s) affected	0.00034 s
✓	15:21:00	INSERT INTO customer(id, first_name, last_name, email, password, address, phone) VALUES(126, 'Miguel', 'Rodríguez', 'miguel.rod@gmail.com', '123asd', 'Rio Sant...	1 row(s) affected	0.0013 s
✓	15:21:03	SELECT * FROM customer WHERE id = 126 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.00061 s
✓	15:21:15	INSERT INTO payment_method(id, type_payment, customer_id) VALUES(245, "card", 126)	1 row(s) affected	0.00044 s
✓	15:24:13	COMMIT	0 row(s) affected	0.0036 s

Query Completed

Figura 8. Confirmación ejecutando la secuencia **COMMIT**.



Ejemplo de transacción usando una base de datos

CRÉDITOS:

Autor: Janeth Nameyca García Gómez

© UVEG. Derechos reservados. El contenido de este formato está sujeto a las disposiciones aplicables en materia de Propiedad Intelectual, por lo que no puede ser distribuido, ni transmitido, parcial o totalmente, mediante cualquier medio, método o sistema impreso, electrónico, magnético, incluyendo el fotocopiado, la fotografía, la grabación o un sistema de recuperación de la información, sin la autorización por escrito de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.