

Lab 24: Transacciones

1.-**Descripción:** Inserción de una nueva entrega válida

SQL:

```
START TRANSACTION;
```

```
-- Insertar nueva entrega
```

```
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)
```

```
VALUES (1000, 'AAAA800101', 5000, '2025-04-12', 200);
```

```
COMMIT;
```

Ocultar ventana de consultas SQL

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
START TRANSACTION;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,2378 segundos.)

```
-- Insertar nueva entrega INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1000, 'AAAA800101', 5000, '2025-04-12', 200);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0038 segundos.)

```
COMMIT;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

2.- **Descripción: Descripción:** Inserciones válidas, varias entregas

```
START TRANSACTION;
```

```
-- Entrega válida 1
```

```
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)
```

```
VALUES (1010, 'BBBB800101', 5001, '2025-04-12', 150);
```

```
-- Entrega válida 2
```

```
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)
```

```
VALUES (1010, 'BBBB800101', 5018, '2025-04-12', 90);
```

COMMIT;

Ocultar ventana de consultas SQL

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
START TRANSACTION;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0405 segundos.)

```
-- Entrega válida 1 INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1010, 'BBBB800101', 5001, '2025-04-12', 150);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
-- Entrega válida 2 INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1010, 'BBBB800101', 5018, '2025-04-12', 90);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0021 segundos.)

```
COMMIT;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

3.- Descripción: Inserción válida y error que provoca un ROLLBACK

START TRANSACTION;

-- Entrega válida 1

INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)

VALUES (1020, 'CCCC800101', 5002, '2025-04-12', 250);

-- Entrega válida 2

INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)

VALUES (1030, 'DDDD800101', 5003, '2025-04-12', 175);

-- Error: la cantidad no puede ser negativa, esto provocará el ROLLBACK

INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad)

VALUES (1030, 'DDDD800101', 5016, '2025-04-12', -50);

-- Este COMMIT no se ejecutará debido al error anterior

COMMIT;

Ocultar ventana de consultas SQL

✔ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
START TRANSACTION;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✔ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0064 segundos.)

```
-- Entrega válida 1 INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1020, 'CCCC800101', 5002, '2025-04-12', 250);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✔ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
-- Entrega válida 2 INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1030, 'DDDD800101', 5003, '2025-04-12', 175);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✔ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0015 segundos.)

```
-- Error: la cantidad no puede ser negativa, esto provocará el ROLLBACK INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (1030, 'DDDD800101', 5016, '2025-04-12', -50);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✔ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0022 segundos.)

```
-- Este COMMIT no se ejecutará debido al error anterior COMMIT;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]