**TRANSACCIONES**

Para hacer un paso de dinero entre dos cuentas bancarias, la forma más cómoda y segura de hacerlo es usando transacciones. Esto permite que, en caso de corte o fallo en el funcionamiento del sistema, no se pierda el dinero que se está intentando transferir.

De este modo, cuando se produce el corte, todo el progreso que se haya cumplido en la transferencia será cancelado.

La sintaxis básica de las transferencias es la siguiente:

SET autocommit=0

START TRANSACTION *<<BEGIN WORK // BEGIN>>*

SELECT @orderNumber:=MAX(orderNumber)+1

FROM Orders

INSERT INTO Orders(orderNumber, orderDate, requiredDate, shippedDate, status,

customerNumber)

VALUES (@orderNumber, ‘2005-05-31’, ‘2005-06-10’, ‘2005-06-11’, ‘In

Process’, 145)

*<<SAVEPOINT identificador>>*

INSERT INTO orderDetails(orderNumber, productCode, quantity,

ordered, priceEach, orderLineNumber)

VALUES (@orderNmuber, ‘S18\_1749’, 30, ‘136’, 1),

(@orderNmuber, S18\_2248’, 50, ‘55.09’, 2),

COMMIT *<<ROLLBACK <<identificador>> >>*

*<<RELEASE SAVEPOINT <<identificador>> >>*

**ÍNDICES**

Es una entrada resumida de los valores de una tabla, por ejemplo, si hay una tabla en la que el campo *A* es numérico, y queremos recuperar todas las filas que tienen el número 7 en el campo *A*, MySQL se apoya en el índice de la tabla, el cual sabe el rango de filas (registros) que contienen el número 7 en su campo *A*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ÍNDICE] Empiezan por: |  | ID | Valor |
| **A** |  | *AA* | W |
| **B** |  | *AB* | X |
| C |  | *BA* | Y |
| D |  | *AC* | Z |

Un índice se puede crear manualmente de la siguiente manera:

CREATE INDEX nombre\_indice ON nombre\_tabla(nombre\_campo);

Se pueden ver los índices que hay creados sobre una tabla de la siguiente manera:

SHOW INDEXES FROM nombre\_tabla;

Se eliminan índices de la siguiente forma:

DROP INDEX nombre\_indice ON nombre\_tabla *<<algorithm\_option | lock\_option>>*;

Para ver los índices que hay creados sobre una tabla se puede usar:

SHOW INDEXES FROM nombre\_tabla

IN nombre\_bd;

ó

SHOW INDEXES FROM nombre\_bd.nombre\_tabla;

Se pueden poner condiciones a la selección de índices:

SHOW INDEXES FOM nombre\_tabla

WHERE condición;