

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Base de Datos](#) / [UNIDAD 3](#) / [Lenguaje SQL](#)

Lenguaje SQL

Transacciones

Ya abordamos todas las sentencias del lenguaje SQL que se utilizan para interactuar con la base de datos y obtener información a partir de sus datos.



Supongamos que nuestra base de datos se utiliza para gestionar las cuentas de un banco y que Juan Perez, cuyo código de CBU es el 23 tiene que hacer una transferencia de dinero a Pedro González cuyo código de CBU es 44.

El monto que va a transferir es de \$550.

La **transferencia** involucra a Juan que va a retirar los \$550 de su cuenta y luego va a ingresar a la cuenta de Pedro esa misma suma de dinero. Si lo pensamos en operaciones DML como las que vimos en los apartados anteriores, lo podríamos realizar con dos updates, uno que incremente el saldo en 550 (en la cuenta de Pedro) y otro que lo disminuya en 550 (en la cuenta de Juan).

Pero tenés que pensar que estamos interactuando con la base de datos desde una aplicación, por ejemplo un sitio parecido a pagomiscuentas como el sitio de uno de los bancos. Entonces Juan coloca los datos del CBU de la cuenta de Pedro y presiona el botón "Transferir".

Te preguntará ahora:

¿Qué pasaría si se corta la conexión de internet de Juan en el momento en el que está realizando esta operación?



Mirá la respuesta

Hacé clic en el botón para ver la respuesta.

¡Este es un detalle muy importante!

Debemos tener en cuenta a la hora de interactuar con los datos y las tablas, el hecho de asegurarnos que las dos operaciones ocurran al mismo tiempo, y si por algún motivo una de ellas se cancela, también debe cancelarse la otra.

Una **transacción** es una unidad atómica de operación que debe ser realizada completamente o cancelada en caso de que suceda alguna falla.

En el caso del ejemplo de la transferencia bancaria es muy importante que se aplique este comportamiento ya que si falla el depósito en la cuenta de Pedro pero no la extracción de la cuenta de Juan, ¿Dónde quedarían los \$550 de Juan?

Entonces consideraremos esta operación como si fuera una transacción, es decir si falla una de ellas, se cancela todo y los saldos de ambos serían los mismos que antes de comenzar la transferencia.

[< Anterior](#)[Siguiente >](#)**Buenos Aires Ciudad**

Dirección General de Gestión Digital
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)[English \(en\)](#)[Español - Internacional \(es\)](#)