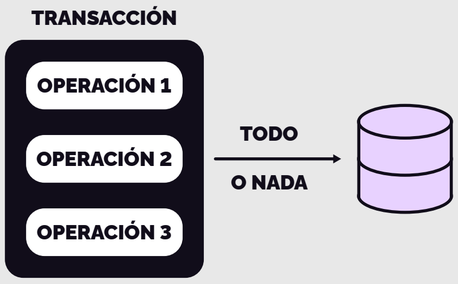
# Principios ACID

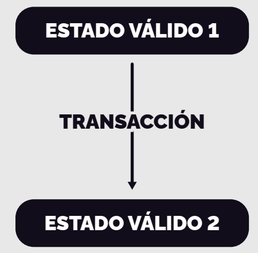
**A**
**ATOMITY**

**Atomicidad:** garantiza que todas las operaciones dentro de una transacción sean exitosas o que ninguna sea aplicada en caso de fallo. En caso de que alguna operación falle, la base de datos se mantiene en su estado original.



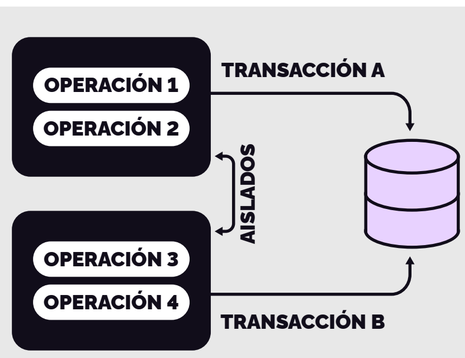

**C**
**CONSISTENCY**

**Consistencia:** asegura que una transacción lleve a la base de datos de un estado válido a otro también válido.




**I**
**ISOLATION**

**Aislamiento:** cada transacción se realiza de manera independiente. De esta manera, los cambios realizados en una transacción no deben ser visibles para otras hasta que la transacción se haya completado. Esta propiedad puede tener diversos niveles dependiendo del gestor de base de datos.




**D**
**DURABILITY**

**Durabilidad:** una vez que una transacción ha sido confirmada, la información será persistente aun cuando el sistema falle.

**Muchas bases de datos relacionales soportan los principios ACID, como Oracle Database, MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, SQLite, entre otros. Pero también algunas bases de datos NoSQL, como MongoDB y Amazon DynamoDB.**

Links de referencia 1 2 Cursos relacionados Más recursos