

004 ¿QUE SON TIPOS DE DATOS?



Los tipos de datos en una base de datos son las categorías que definen qué tipo de información se puede almacenar en una columna. Por ejemplo, si quieres guardar números, texto, fechas o valores verdaderos/falsos, el tipo de dato te asegura que solo se guarden datos del tipo correcto. Esto ayuda a mantener la base de datos organizada y a evitar errores.



¿QUE ES CASTEO?

Casteo (o **casting**) en una base de datos se refiere al proceso de convertir un valor de un tipo de dato a otro tipo de dato. Es una operación común cuando se necesita que un valor sea interpretado o manipulado de una manera diferente de cómo fue almacenado originalmente.

```
CAST('123' AS INTEGER);
```

MATRIX DE OPERACIONES DE CASTEO

from \ to	BLOB	INTERVAL	DATE	TIME	TIMESTAMP	BOOLEAN	BIT	DOUBLE	FLOAT	HUGEINT	BIGINT	INTEGER	SMALLINT	TINYINT	UBIGINT	UIINTEGER	USMALLINT	UTINYINT	DECIMAL	UUID	VARCHAR
BLOB		✗	✗	✗	✗	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	■
INTERVAL	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
DATE	✗	✗		✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
TIME	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
TIMESTAMP	✗	✗	■	■		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
BOOLEAN	✗	✗	✗	✗	✗		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✗	●
BIT	■	✗	✗	✗	✗	✗		■	■	■	■	■	✗	✗	■	■	✗	✗	✗	✗	●
DOUBLE	✗	✗	✗	✗	✗	■	■		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
FLOAT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
HUGEINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✗	●
BIGINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✗	●
INTEGER	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	●		✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✗	●
SMALLINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	●	●		✗	✗	✗	✗	✗	●	✗	●
TINYINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	●	●	●		✗	✗	✗	✗	●	✗	●
UBIGINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	■	■	■	■		■	■	■	●	✗	●
UIINTEGER	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	■	■	■	■	●		■	■	●	✗	●
USMALLINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	●	●	■	■	●	●		■	●	✗	●
UTINYINT	✗	✗	✗	✗	✗	■	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●		●	✗	●
DECIMAL	✗	✗	✗	✗	✗	■	✗	●	●	■	■	■	■	✗	✗	✗	✗	✗		✗	●
UUID	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		●
VARCHAR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	

✗ casting is not allowed

● implicit casting

■ explicit casting

Legend: