

## Fundamentos de Bases de Datos

Facultad de Ciencias UNAM



M.I. Gerardo Avilés Rosas gar@ciencias.unam.mx

SQL Conversiones implícitas y explícitas para CAST

h.		لم		Н	ń	,	×		e 22	Rein		200	ed K	9	· .i<	,		×	KĎ.	). A	12.00 12.00	22	· Cal	wed	xaf	18.1	sentil	is.		á	SUL.	Ó
From To	, Oil	18	8	of Joh	Sugar Sugar	Log Kent	88 88 80 88	En	3 83 3 83	Ein	88	e da	Gr.	er a	TREIN	o les	O'C	C. Id	MA	dirti	Silver Silver	NEY NEY	dili.	in in	estar	Chr	362	et et	, dg	42	80°C	100
binary		•	•	•	•	•	•	•					•	•	×	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	•	•	•	•
varbinary	•		•	•	•	•	•	•					•	•	×	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	•	•	•	•
char				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
varchar			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
nchar			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	×	•	•	•	•	•	•
nvarchar			•	•	•		•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	×	•	•	•	•	•	•
datetime			•	•	•	•		•	•	•	•	•													×	×	×	×	•	X	×	×
smalldatetime			•	•	•	•	•		•	•	•	•													×	×	×	×	•	×	×	×
date			•	•	•	•	•	•		×	•	•	X	×	×	X	×	X	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	•	×	×	×
time			•	•	•	•	•	•	×		•	•	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	•	×	×	×
datetimeoffset			•	•	•	•	•	•	•	•		•	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	•	×	×	×
datetime2			•	•	•	•	•	•	•	•	•		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	•	×	×	×
decimal	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	<b></b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
numeric	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
float	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	X	×	•			•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	×	•	×	×	×
real	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	X	×	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	×	•	×	×	×
bigint	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	X
int(INT4)	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	X
smallint(INT2)	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
tinyint(INT1)	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	×	×	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
money	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	X	×	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
smallmoney	•	•	•	•	•	•	•	•	×	×	X	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	×	×	×	×	•	×	×	×
bit	•	•	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			X	X	×	X	•	X	×	×
timestamp	•	•	•	•	×	×	•	•	X	X	×	X	•	•	X	×	•	•	•	•	•	•			X	•	×	×	X	×	×	×
uniqueidentifier	•	•	•	•	•	•	×	×	X	X	×	×	×	X	X	×	×	×	×	×	X	X	×	×		×	X	×	•	X	×	×
image	•	•	X	X	×	×	×	×	X	X	X	X	×	X	X	×	×	×	X	X	X	X	×	•	X		X	×	X	-	×	×
ntext	×	X	•	•	•	•	×	×	X	X	×	X	×	X	X	×	×	×	X	X	X	X	×	×	X	X		•	X		×	×
text	X	X	•	•	•	•	×	×	X	X	×	×	×	X	X	×	×	×	X	X	X	X	×	×	X	X	•		X	•	×	×
sql_variant																								×		×	×	×		×	×	×
xml							×	×	X	×	×	×	×	X	X	×	×	×	×	X	×	X	×	×	X	×	X	×	X	O	•	×
CLR UDT							×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	•	×	×

- Explicit conversion
- Implicit conversion
- X Conversion not allowed
- Requires explicit CAST to prevent the loss of precision or scale that might occur in an implicit conversion.
- Implicit conversions between xml data types are supported only if the source or target is untyped xml.
  Otherwise, the conversion must be explicit.

