



Departamento de
electrónica e informática

Bases de datos

Restricciones

Presenta: Erick Varela Guzmán.

Contacto: evarela@uca.edu.sv

Departamento de electrónica e informática – UCA El Salvador.



Restricciones

- Las restricciones en SQL son reglas predefinidas que se aplican en una sola columna o en varias columnas.
- Las restricciones están relacionadas a los valores permitidos en las columnas, para mantener la integridad, precisión y confiabilidad de los datos de esa columna.

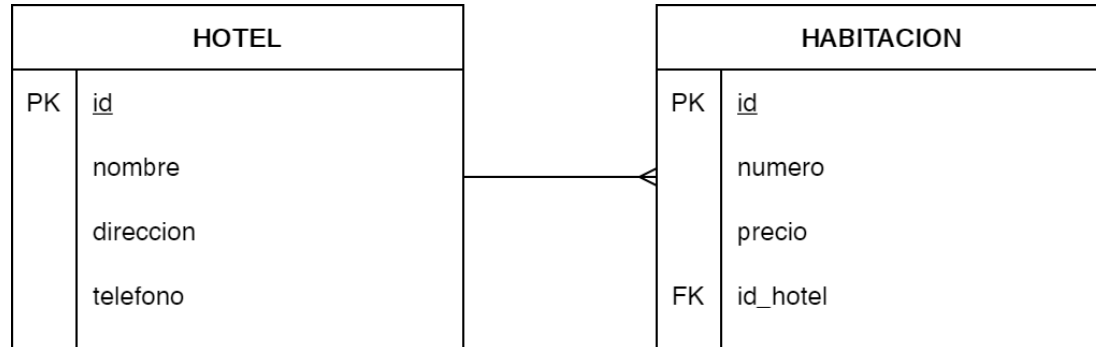
DDL: restricciones aplicables en una tabla

Las restricciones definen las reglas del contexto de cada tabla y se aplican en las columnas. Entre las posibles restricciones se encuentran:

- PRIMARY KEY (PK)/FOREIGN KEY (FK)
- NOT NULL/NULL
- UNIQUE
- DEFAULT
- CHECK

Ejercicio: Creando tablas en SQL Server

Crear en SQL Server las siguientes tablas utilizando el lenguaje SQL:



Tipos de datos

Para crear tablas es necesario definir el tipo de dato de cada columna:

- Numéricos Exactos:

Tipo	Desde	Hasta
bigint	-9,223,372,036,854,775,808	9,223,372,036,854,775,807
int	-2,147,483,648	2,147,483,647
smallint	-32,768	32,767
tinyint	0	255
bit	0	1
decimal	$-10^{38} + 1$	$10^{38} - 1$
numeric	$-10^{38} + 1$	$10^{38} - 1$
money	-922,337,203,685,477.5808	+922,337,203,685,477.5807
smallmoney	-214,748.3648	+214,748.3647

Tipos de datos

Para crear tablas es necesario definir el tipo de dato de cada columna:

- Texto

Tipo	Variable	Unicode	Capacidad
char	NO	NO	8000
varchar	SI	NO	8000
varchar(max)	SI	NO	2 ³¹
text	SI	NO	2,147,483,647
nchar	NO	SI	4000
nvarchar	SI	SI	4000
nvarchar(max)	SI	SI	2 ³⁰
ntext	SI	SI	1,073,741,823



Departamento de
electrónica e informática

Bases de datos

Restricciones

Presenta: Erick Varela Guzmán.

Contacto: evarela@uca.edu.sv

Departamento de electrónica e informática – UCA El Salvador.

