

## Restricciones en SQL Server

**PRIMARY KEY.** Identifica de manera única cada fila de la tabla.

Ejemplo:

```
CONSTRAINT pk_dueño PRIMARY KEY (id_dueño)
```

**FOREIGN KEY.** Vincula con otra tabla (referencia).

Ejemplo:

```
CONSTRAINT fk_mascota_dueño FOREIGN KEY (id_dueño)
    REFERENCES dueño(id_dueño)
```

**NOT NULL.** Obliga a que un campo no quede vacío.

Ejemplo:

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL
```

**UNIQUE.** Evita que se repitan valores en una columna.

Ejemplo:

```
correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE
```

**DEFAULT.** Define un valor automático si no se pasa nada en el INSERT.

Ejemplo:

- fecha\_ingreso DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE()
- usuario\_creador VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT SYSTEM\_USER

**CHECK.** Restringe valores permitidos en una columna.

Ejemplos:

- DNI de máximo 8 dígitos (INT): CHECK (dni BETWEEN 1 AND 99999999)
- Varchar longitud: CHECK (LEN(nombre) <= 50)
- Edad <= 30: CHECK (DATEDIFF(YEAR, fecha\_nacimiento, GETDATE()) <= 30)
- Unidad válida: CHECK (unidad IN ('hora','día','semana','mes'))
- Fecha salida >= ingreso: CHECK (fecha\_salida IS NULL OR fecha\_salida >= fecha\_ingreso)
- Precio positivo: CHECK (precio > 0)

**NULL.** Permite que un campo quede vacío.

Ejemplo:

```
fecha_salida DATETIME NULL
```