

# Restricciones CHECK

Álvaro Herrera

13 de noviembre de 2004

# Qué son

- ▶ Restricciones
- ▶ Aplicadas a columnas de una tabla
- ▶ Verificadas cada
  - ▶ INSERT
  - ▶ UPDATE

# Para qué sirven

- ▶ Mantenición de la integridad
- ▶ Medida básica (después de llaves foráneas)
- ▶ Restringir valores lo más posible

# Cómo se implementan — CREATE TABLE

En CREATE TABLE

```
CREATE TABLE ... (  
    nombre tipo restriccion ...  
)
```

donde restricción es

```
CONSTRAINT nombre CHECK condicion
```

# Cómo se implementan — ALTER TABLE

Usando ALTER TABLE

```
ALTER TABLE tabla  
    ADD CONSTRAINT foo  
    CHECK condicion
```

# Ejemplos — Trivial

```
CREATE TABLE ... (  
    campo1 INTEGER NOT NULL,  
    campo2 INTEGER CHECK (campo2 IS NOT NULL),  
    ...  
);
```

## Ejemplos — Con ALTER TABLE

```
CREATE TABLE foobar (  
    campo1 INTEGER NOT NULL,  
    campo2 INTEGER,  
    ...  
);  
ALTER TABLE foobar  
    ADD CONSTRAINT campo2_positivo  
        CHECK (campo2 > 0)
```

## Ejemplos — Restringiendo el Dominio

```
CREATE TABLE foobar (  
    camp01 INTEGER CHECK  
        (camp01 > 20 AND camp01 < 100),  
    ...  
);
```



## RUT

```
CREATE TABLE personas (  
    rut INTEGER CHECK  
        (rut IS NULL = dv IS NULL),  
    dv CHAR(1) CHECK  
        (dv = digitoVerificador(rut)),  
    ...  
);
```