

# Restricciones CHECK

Álvaro Herrera

13 de noviembre de 2004

# Qué son las vistas?

- ▶ Presentación de consultas `SELECT` al lado del servidor
- ▶ Pseudo tablas
- ▶ No pueden ser actualizadas (`INSERT` / `UPDATE` / `DELETE`)

# Para qué se usan las vistas?

- ▶ Disminuir tráfico entre cliente y servidor
- ▶ Simplificar consultas
- ▶ Factorizar funcionalidad entre aplicaciones
- ▶ Cambiar tablas manteniendo interfaz consistente a través de vistas (e.g. durante desarrollo o transiciones)

# Ejemplo trivial

```
CREATE VIEW empleados_deptos_v AS
  SELECT empleadoId, deptoId,
         d.nombre AS departamento,
         e.nombre AS empleado
  FROM empleados AS e JOIN
       departamentos AS d USING (deptoId);

SELECT *
  FROM empleados_deptos_v
       JOIN empleados_proyectos_v
       USING (empleadoId, proyectoId);
```

# Otorgando Acceso Limitado

```
CREATE TABLE shadow (  
  username TEXT,  
  password TEXT,  
  ...  
);  
CREATE VIEW passwd AS  
  SELECT username, '*****'::TEXT AS password  
  FROM shadow;  
GRANT SELECT ON passwd TO usuario;
```

## Otorgando Acceso Limitado (cont.)

```
SELECT * FROM shadow;  
ERROR:  permiso denegado a la relación shadow
```

```
SELECT * FROM passwd;  
username | password  
-----+-----  
alvherre | *****  
(1 fila)
```