

Vistas

Vistas actualizables y vistas actualizables en Postgresql



WITH CHECK OPTION (Local o Cascade)

Ejercicio 1

Considere las siguientes sentencias de creación de vistas en el esquema de Películas:

Nota: el planteo es sólo teórico porque no podrá insertar registros en `unc_esq_películas` por los permisos

```
CREATE VIEW Distribuidor_200 AS
SELECT id_distribuidor, nombre, tipo
FROM unc_esq_películas.distribuidor
WHERE id_distribuidor > 200;
```

```
CREATE VIEW Departamento_dist_200 AS
SELECT id_departamento, nombre, id_ciudad, jefe_departamento
FROM unc_esq_películas.departamento
WHERE id_distribuidor > 200;
```

- Discuta si las vistas son actualizables o no y justifique.
- Considere que algunos registros de la tabla `Distribuidor` son:

id_distribuidor	nombre	direccion	telefono	tipo
1049	Distribuidor 1049	Doro	7372214-6352	N
1050	Distribuidor 1050	Lakhagarh	569842-2643	N

y se ha creado la vista:

```
CREATE VIEW Distribuidor_1000 AS
SELECT *
FROM unc_esq_películas.distribuidor d
WHERE id_distribuidor > 1000;
```

Si se ejecuta la siguiente sentencia:

```
INSERT INTO Distribuidor_1000 VALUES (1050, 'NuevoDistribuidor 1050', 'Montiel 340', '569842-2643', 'N');
```

Indique y justifique la opción correcta:

- Falla porque la vista no es actualizable.

Vistas

- B. Falla porque si bien la vista es actualizable viola una restricción de foreign key.
- C. Falla porque si bien la vista es actualizable viola una restricción de primary key.
- D. Procede exitosamente.

Ejercicio 2

Considere el esquema de la BD unc_esq_peliculas:

1. Escriba las sentencias de creación de cada una de las vistas solicitadas en cada caso.
 2. Indique si para el estandar SQL y/o Postgresql dicha vista es actualizable o no, si es de **Proyección-Selección** (una tabla) o **Proyección-Selección-Ensamble** (más de una tabla). Justifique cada respuesta.
-
1. Cree una vista **EMPLEADO_DIST** que liste el nombre, apellido, sueldo, y fecha_nacimiento de los empleados que pertenecen al distribuidor cuyo identificador es 20.
 2. Sobre la vista anterior defina otra vista **EMPLEADO_DIST_2000** con el nombre, apellido y sueldo de los empleados que cobran más de 2000.
 3. Sobre la vista EMPLEADO_DIST cree la vista **EMPLEADO_DIST_20_70** con aquellos empleados que han nacido en la década del 70 (entre los años 1970 y 1979).
 4. Cree una vista PELICULAS_ENTREGADA que contenga el código de la película y la cantidad de unidades entregadas.
 5. Cree una vista ACCION_2000 con el código, el título el idioma y el formato de las películas del género 'Acción' entregadas en el año 2006.
 6. Cree una vista DISTRIBUIDORAS_ARGENTINA con los datos completos de las distribuidoras nacionales y sus respectivos departamentos.
 7. De la vista anterior cree la vista Distribuidoras_mas_2_emp con los datos completos de las distribuidoras cuyos departamentos tengan más de 2 empleados.
 8. Cree la vista PELI_ARGENTINA con los datos completos de las productoras y las películas que fueron producidas por empresas productoras de nuestro país.
 9. De la vista anterior cree la vista ARGENTINAS_NO_ENTREGADA para las películas producidas por empresas argentinas pero que no han sido entregadas
 10. Cree una vista PRODUCTORA_MARKETINERA con las empresas productoras que hayan entregado películas a **TODOS** los distribuidores.

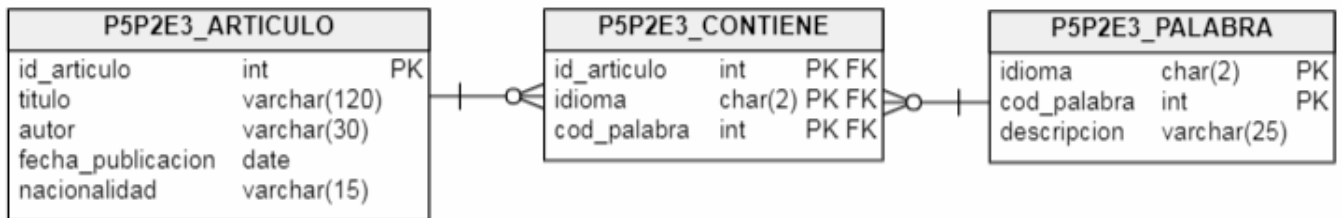
Ejercicio 3

Analice cuáles serían los controles y el comportamiento ante actualizaciones sobre las vistas **EMPLEADO_DIST**, **EMPLEADO_DIST_2000** y **EMPLEADO_DIST_20_70** (*agregue las columnas necesarias para que las vistas sean actualizables*) creadas en el ej. 2, si las mismas están definidas con **WITH CHECK OPTION LOCAL** o **CASCADE** en cada una de ellas. Evalúe todas las alternativas.

Ejercicio 4

Para el esquema de la figura que corresponde Trabajo Práctico 5 Parte 2 cuyo script de creación de tablas lo puedes descargar de [aquí](#)

Vistas



Transformar en actualizables para PostgreSQL las siguientes vistas:

```
CREATE VIEW V1
```

```
AS SELECT
```

```
FROM p5p2e3_articulo JOIN p5p2e3_contiene
```

```
WHERE EXTRACT(year from fecha_publicacion) > 2015;
```

```
CREATE VIEW V2
```

```
AS SELECT
```

```
FROM p5p2e3_articulo JOIN p5p2e3_contiene
```

```
WHERE idioma, cod_palabra IN (SELECT idioma, cod_palabra
```

```
FROM p5p2e3_palabra
```

```
WHERE lower(descripcion) like '%bases de datos%')
```