

Les dejo una solución propuesta a los ejercicios de la semana pasada. Vuelvo a copiar los enunciados, para facilitar la lectura.

1. Crear una vista que incluya solamente los **alquileres** de **casas**, de manera que pueda consultarse así:

```
mysql> SELECT * FROM alquileres_de_casas;
```

id	alta	superficie	precio_venta	fecha_venta
9	2004-01-04	108	1024380	2004-12
106	2004-02-10	300	2105700	2005-01
162	2004-03-05	251	1361675	2004-08
174	2004-03-09	143	1131416	2004-08
206	2004-03-23	250	2253500	2005-02
207	2004-03-23	134	1338124	2004-08
239	2004-04-05	268	2338032	2005-01

```
CREATE VIEW alquileres_de_casas AS
SELECT o.id, o.alta, o.superficie, o.precio_venta, o.fecha_venta,
       p.descripcion as provincia, CONCAT(v.apellido, ", ", v.nombre) as
vendedor
FROM operaciones o JOIN provincias p USING(id_provincia)
JOIN vendedores v USING(id_vendedor)
WHERE id_tipo_operacion = 1 AND id_tipo_propiedad = 6;
```

2. Mostrar todos los datos de los alquileres de casas dados de alta en el año 2004 (utilizar la vista).

```
SELECT * FROM alquileres_de_casas
WHERE YEAR(alta) = 2004;
```

3. Hay un error en la superficie de la propiedad que corresponde a la operación con id 9. Debería decir: 128. Corregirlo desde la vista. ¿Se puede? ¿Por qué? Constatar qué sucedió en la tabla base.

```
UPDATE alquileres_de_casas SET superficie = 128 WHERE id=9;
-- Sí, es posible, porque cumple con las restricciones. Para
constatar:
SELECT superficie FROM operaciones WHERE id=9;
la tabla original no han sido afectados.
```

4. Crear una vista con el apellido y nombre de cada vendedor, y cuántas ventas y cuántos alquileres han concretado. Debe poder consultarse así:

```
mysql> SELECT * FROM resumen_vendedores;
```

apellido	nombre	alquileres	ventas
López	Carmen	214	173
Páramo	Pedro	186	162
Iriarte	Joaquín	176	212
Méndez	Jesús	157	162
Liberotti	María	148	188
Huilque	Luisa	173	168
Zapata	Diego	167	179
Pinelli	Libertad	0	0

```
CREATE VIEW resumen_vendedores AS
SELECT v.apellido, v.nombre,
(
SELECT COUNT(*) FROM operaciones o
WHERE o.id_tipo_operacion = 1 AND o.id_vendedor = v.id_vendedor
) as alquileres,
(
SELECT COUNT(*) FROM operaciones o
WHERE o.id_tipo_operacion = 2 AND o.id_vendedor = v.id_vendedor
) as ventas
FROM vendedores v;
```

- Utilizando la vista, consultar apellido y cantidad de ventas de los vendedores que han vendido más de 175 operaciones.

```
SELECT apellido, ventas FROM resumen_vendedores WHERE ventas > 175;
```

- Utilizando la vista, consultar apellido, nombre y cantidad de operaciones de los vendedores que han realizado más de 350 operaciones en total.

```
SELECT apellido, nombre, ventas + alquileres as operaciones
FROM resumen_vendedores
WHERE ventas + alquileres > 350;
```

- Modificar la vista, para que solamente incluya operaciones que involucren cocheras.

```
CREATE OR REPLACE VIEW resumen_vendedores AS
SELECT v.apellido, v.nombre,
(
SELECT COUNT(*) FROM operaciones o
WHERE o.id_tipo_operacion = 1 -- Alquiler
AND o.id_tipo_propiedad = 1 -- Cochera
AND o.id_vendedor = v.id_vendedor
) as alquileres,
```

```
(
  SELECT COUNT(*) FROM operaciones o
  WHERE o.id_tipo_operacion = 2 -- Venta
        AND o.id_tipo_propiedad = 1 --Cochera
        AND o.id_vendedor = v.id_vendedor
) as ventas
FROM vendedores v;
```

8. La vendedora de apellido "Liberotti", no se llama "María" sino "Marta". Corregir desde la vista. ¿Se puede? ¿Por qué?

```
UPDATE resumen_vendedores SET nombre="Marta" WHERE
apellido="Liberotti";
-- ERROR 1288 (HY000): The target table resumen_vendedores of the
UPDATE is not updatable
-- No se puede, porque la vista incluye la función COUNT, por lo que
no es
-- actualizable.
```