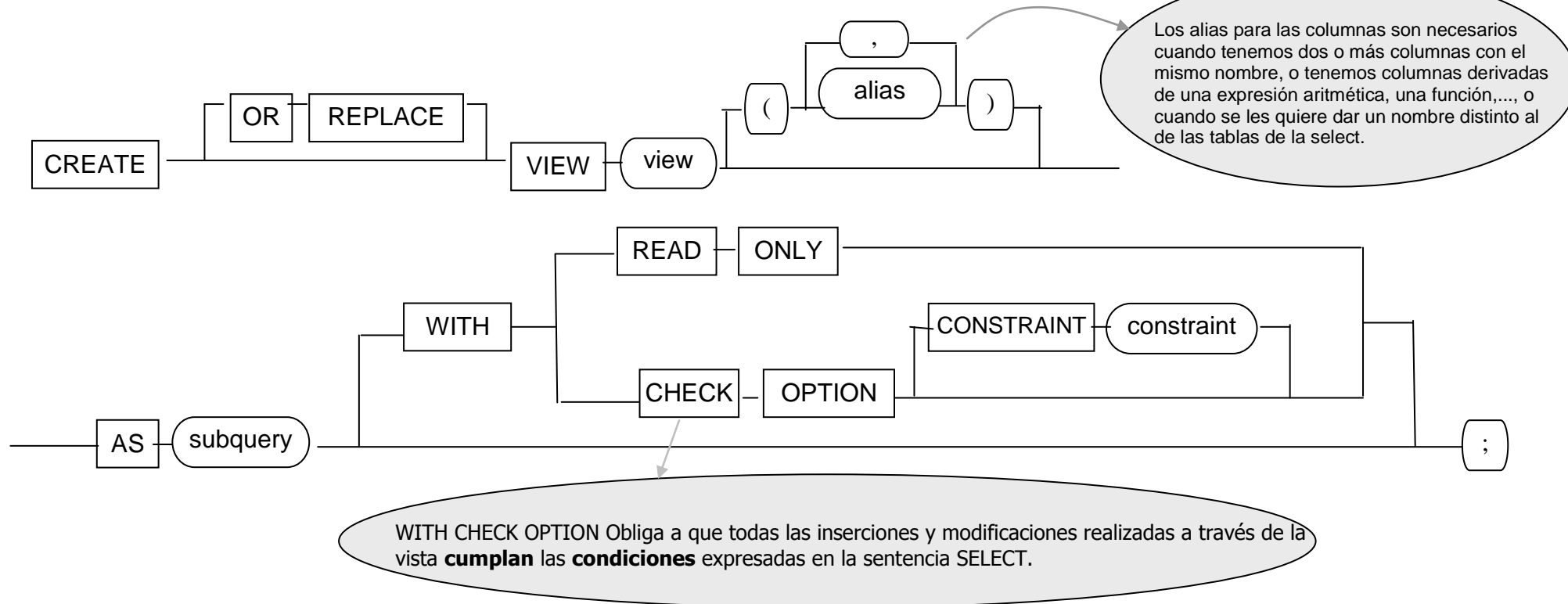


Sesión 6: CREATE VIEW

Una vista es una tabla “lógica” asociada a una sentencia SELECT, es decir, físicamente no contiene sus propios datos, sino que cada vez que hacemos referencia a la vista, la sentencia SELECT asociada a la misma se ejecuta. Si ejecutamos `SELECT * FROM nombre_vista` en dos instantes distintos, el resultado que obtengamos puede variar, ya que puede haber variado el contenido de las tablas asociadas a la a la vista y por lo tanto el resultado de la SELECT.

Se pueden emplear vistas por motivos de seguridad, por simplificar la estructura a un determinado usuario (te permite trabajar con una “tabla” cuando en realidad puede estar trabajando con una vista asociada a una SELECT sobre varias tablas con unas condiciones complejas), ...



Sobre una vista se pueden realizar operaciones como SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE. El uso de estas operaciones está sujeto a restricciones derivadas de la forma en la que están creadas las vistas. Por ejemplo, no se puede utilizar INSERT sobre una vista creada con una función agregada (`count(*)`, `sum(nom_colum),...`) o, por ejemplo, si falta en la vista la clave primaria de la tabla,...

Para borrar vistas

DROP VIEW

view

Ejemplo:

```
CREATE VIEW tratamientocaro AS  
SELECT * FROM tratamiento WHERE precio > 60
```

Al no haber creado la vista con la restricción WITH CHECK OPTION, podríamos realizar la siguiente inserción:

```
INSERT INTO tratamientocaro  
VALUES ('EXMAS', 'Exfoliación y masaje completo', 40)
```

(Nota: *TRATAMIENTO* (código, observaciones, precio))

Si no se viola ninguna restricción (clave primaria, valor no nulo, check, ...), la inserción se realiza sobre la **tabla base** de la vista, tratamiento. Al no haber puesto la restricción WITH CHECK OPTION no se valoran las condiciones de la sentencia SELECT asociada, sólo se mira la tabla asociada a la vista y sus restricciones.

Si a continuación hacemos

```
SELECT * from tratamiento
```

la nueva fila se mostrará en el resultado porque se ha insertado en la tabla tratamiento.

Si hacemos

```
SELECT * from tratamientocaro
```

la nueva fila no aparecerá en el resultado ya que lo que se ejecuta en ese momento es la SELECT asociada a la creación de la vista. De hecho, por el momento, no hay ninguna fila que cumpla la condición.

Un buen ejercicio es valorar lo que ocurre con las inserciones cuando, en la sentencia SELECT asociada a la vista, la cláusula FROM nombra más de una tabla o cuando en la cláusula SELECT aparecen funciones agregadas.