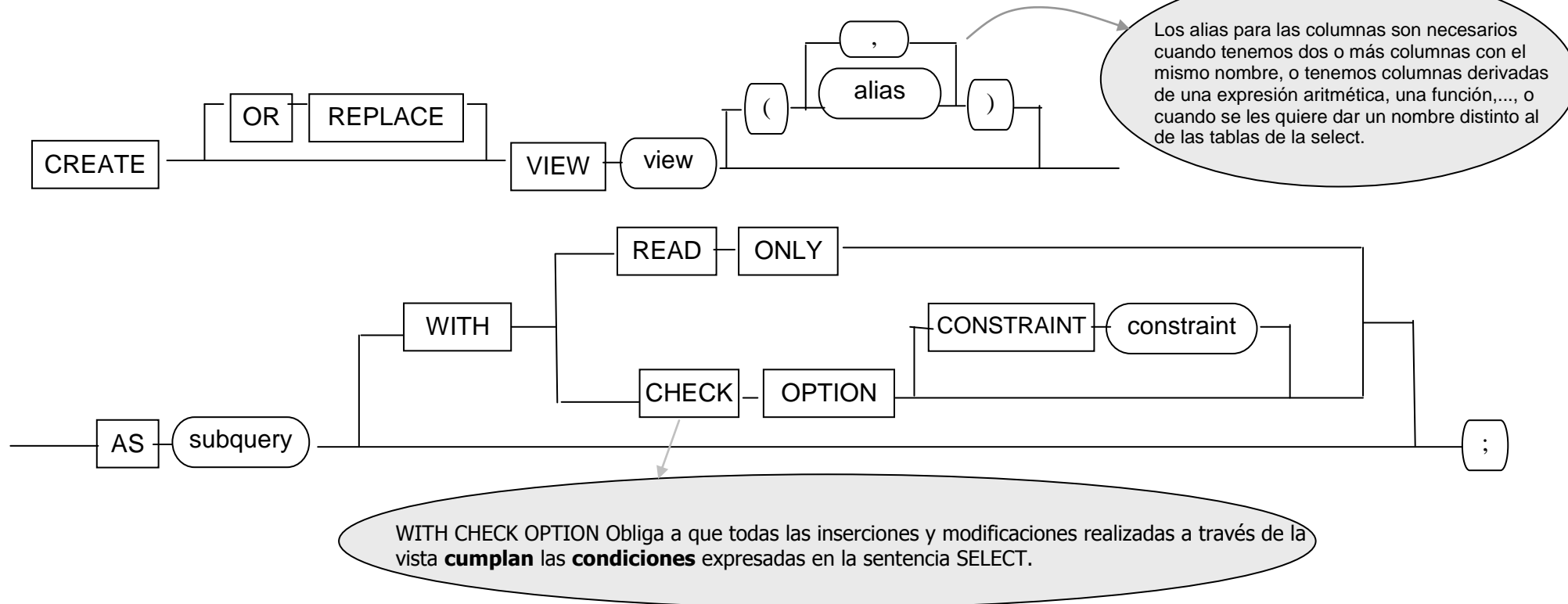


Sesión 8: CREATE VIEW

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



Ejemplos:

```
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                                     (Nota: TRATAMIENTO (código, observaciones, precio))  
VALUES ('EXMAS', 'Exfoliación y masaje completo', 40)
```

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 ejecutamos

```
SELECT * from tratamiento
```

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

Si ejecutamos

```
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.

Si la vista se hubiese creado con WITH CHECK OPTION

```
CREATE VIEW tratamientocaro AS  
SELECT * FROM tratamiento WHERE precio > 60 WITH CHECK OPTION CONSTRAINT preciotratamientocaro
```

La inserción

```
INSERT INTO tratamientocaro                                     (Nota: TRATAMIENTO (código, observaciones, precio))  
VALUES ('EXMAS', 'Exfoliación y masaje completo', 40)
```

se habría rechazado por no cumplir la condición de la SELECT asociada a la vista (precio > 60)

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.