

Ejercicios de vistas Cuaderno de Prácticas

Salvador Romero Cortés

4.1 Crear una vista con los proveedores de Londres. ¿Qué sucede si insertamos en dicha vista la tupla ('S7','Jose Suarez',3,'Granada')?

La creamos con

```
create view ProveedoresLondres AS select * from proveedor where  
ciudad='Londres';
```

Insertamos los datos con

```
insert into ProveedoresLondres values ('S7', 'Jose Suarez',3, 'Granada');
```

Tenemos el siguiente error:

```
Error que empieza en la línea: 3 del comando :  
insert into ProveedoresLondres values ('S7', 'Jose Suarez',3, 'Granada')  
Informe de error -  
ORA-01722: número no válido
```

Sin embargo, si ahora insertamos los valores en el orden que tenemos en la vista:

```
insert into ProveedoresLondres values ('S7', 3, 'Granada', 'Jose Suarez');
```

Salida:

1 fila insertadas.

Sin embargo, a la hora de obtener los datos vemos que no aparece:

```
select * from ProveedoresLondres;
```

Salida:

| COD | STATUS | CIUDAD | NOMPRO |
|-----|--------|---------|--------------|
| S2 | 1 | Londres | Manuel Vidal |

4.2 Crear una vista con los nombres de los proveedores y sus ciudades. Inserta sobre ella una fila y explica cuál es el problema que se plantea. ¿Habría problemas de actualización?

La creamos con:

```
create view ProveedoresCiudades as select nompro, ciudad from proveedor;
```

Insertamos una fila:

```
insert into ProveedoresCiudades values ('Londres', 'Juan José Estrella');
```

Pero no podemos, porque no podremos poner a nulo codpro

```
Error que empieza en la línea: 4 del comando :
insert into ProveedoresCiudades values ('Londres', 'Juan José Estrella')
Informe de error -
ORA-01400: no se puede realizar una inserción NULL en
("X6752695"."PROVEEDOR"."CODPRO")
```

4.3 Crear una vista donde aparezcan el código de proveedor, el nombre de proveedor y el código del proyecto tales que la pieza suministrada sea gris. Sobre esta vista realiza alguna consulta y enumera todos los motivos por los que sería imposible realizar una inserción.

Creamos la vista:

```
create view codigosProveedorProyectoGris as
select distinct proveedor.codpro, nompro, proyecto.codpj from
proveedor, pieza, proyecto, ventas where pieza.color='gris' and ventas.codpro =
proveedor.codpro and ventas.codpj=proyecto.codpj and pieza.codpie =
ventas.codpie;
```

Hacemos una consulta

```
select * from codigosProveedorProyectoGris where codpro='S4';
```

Salida:

| COD | NOMPRO | COD |
|-----|---------------|-----|
| S4 | Pedro Sanchez | J3 |

Sin embargo, no podremos insertar ninguna fila nueva:

```
insert into codigosproveedorproyectogris values('J6','S6','Juan Joestrella');
```

Salida:

```
Informe de error -
Error SQL: ORA-01732: operación de manipulación de datos no válida en esta vista
01732. 00000 - "data manipulation operation not legal on this view"
*Cause:
*Action:
```

Debido a que se obtiene a partir del producto cartesiano de varias tablas, no sabría donde se correspondería realmente la nueva tupla. Además en caso de que no hubiera problemas con eso, no se podría poner a nulo codpie, por ejemplo, en la tabla pieza.

4.4 Ver la descripción de la vista del catálogo USER_TABLES.

Lo hacemos con

```
describe USER_TABLES;
```

Salida:

| Nombre | ¿Nulo? | Tipo |
|---------------------------|----------|---------------|
| ----- | ----- | ----- |
| TABLE_NAME | NOT NULL | VARCHAR2(128) |
| TABLESPACE_NAME | | VARCHAR2(30) |
| CLUSTER_NAME | | VARCHAR2(128) |
| IOT_NAME | | VARCHAR2(128) |
| STATUS | | VARCHAR2(8) |
| PCT_FREE | | NUMBER |
| PCT_USED | | NUMBER |
| INI_TRANS | | NUMBER |
| MAX_TRANS | | NUMBER |
| INITIAL_EXTENT | | NUMBER |
| NEXT_EXTENT | | NUMBER |
| MIN_EXTENTS | | NUMBER |
| MAX_EXTENTS | | NUMBER |
| PCT_INCREASE | | NUMBER |
| FREELISTS | | NUMBER |
| FREELIST_GROUPS | | NUMBER |
| LOGGING | | VARCHAR2(3) |
| BACKED_UP | | VARCHAR2(1) |
| NUM_ROWS | | NUMBER |
| BLOCKS | | NUMBER |
| EMPTY_BLOCKS | | NUMBER |
| AVG_SPACE | | NUMBER |
| CHAIN_CNT | | NUMBER |
| AVG_ROW_LEN | | NUMBER |
| AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS | | NUMBER |
| NUM_FREELIST_BLOCKS | | NUMBER |
| DEGREE | | VARCHAR2(10) |
| INSTANCES | | VARCHAR2(10) |
| CACHE | | VARCHAR2(5) |
| TABLE_LOCK | | VARCHAR2(8) |
| SAMPLE_SIZE | | NUMBER |
| LAST_ANALYZED | | DATE |
| PARTITIONED | | VARCHAR2(3) |
| IOT_TYPE | | VARCHAR2(12) |
| TEMPORARY | | VARCHAR2(1) |
| SECONDARY | | VARCHAR2(1) |
| NESTED | | VARCHAR2(3) |
| BUFFER_POOL | | VARCHAR2(7) |
| FLASH_CACHE | | VARCHAR2(7) |
| CELL_FLASH_CACHE | | VARCHAR2(7) |
| ROW_MOVEMENT | | VARCHAR2(8) |
| GLOBAL_STATS | | VARCHAR2(3) |
| USER_STATS | | VARCHAR2(3) |
| DURATION | | VARCHAR2(15) |
| SKIP_CORRUPT | | VARCHAR2(8) |
| MONITORING | | VARCHAR2(3) |
| CLUSTER_OWNER | | VARCHAR2(128) |
| DEPENDENCIES | | VARCHAR2(8) |
| COMPRESSION | | VARCHAR2(8) |
| COMPRESS_FOR | | VARCHAR2(30) |
| DROPPED | | VARCHAR2(3) |
| READ_ONLY | | VARCHAR2(3) |
| SEGMENT_CREATED | | VARCHAR2(3) |

| | |
|----------------------|--------------|
| RESULT_CACHE | VARCHAR2(7) |
| CLUSTERING | VARCHAR2(3) |
| ACTIVITY_TRACKING | VARCHAR2(23) |
| DML_TIMESTAMP | VARCHAR2(25) |
| HAS_IDENTITY | VARCHAR2(3) |
| CONTAINER_DATA | VARCHAR2(3) |
| INMEMORY | VARCHAR2(8) |
| INMEMORY_PRIORITY | VARCHAR2(8) |
| INMEMORY_DISTRIBUTE | VARCHAR2(15) |
| INMEMORY_COMPRESSION | VARCHAR2(17) |
| INMEMORY_DUPLICATE | VARCHAR2(13) |