VISTAS

1.- DEFINICIÓN: Es una consulta que se almacenado como un objeto en la BD, la cual puede ser utilizada posteriormente. En la práctica, una vista guarda el código fuente de cualquier consulta como un archivo, el cual se puede ejecutar como una consulta tipo SELECT.

La tabla que se generan al ejecutar una vista se llama “TABLA VIRTUAL”, pues los resultados que se muestran no necesariamente existen en una tabla real en la BD.

Las vistas permiten:

- Ocultar información: permitiendo el acceso a algunos datos y manteniendo oculto el resto de la información que no se incluye en la vista. El usuario solo puede consultar la vista.
- Simplificar la administración de los permisos de usuario: se pueden dar al usuario permisos para que solamente pueda acceder a los datos a través de vistas, en lugar de concederle permisos para acceder a ciertos campos, así se protegen las tablas base de cambios en su estructura.
- Mejorar el rendimiento: se puede evitar tipear instrucciones repetidamente almacenando en una vista el resultado de una consulta compleja que incluya información de varias tablas.
- No se puede usar los comandos UPDATE, DELETE o INSERT

2.- SINTAXIS CREACIÓN :

CREATE [or replace] VIEW nombre_vista AS

SELECT .....;

3.- EJECUCIÓN DE LA VISTA

=#\d

=#\x [on / off] ----------> Activa o desactiva el despliegue
del contenido de una función almacenada
#\dv ----------> Muestra el listado de las vistas
=#\d+ **nombre_vista** ---> Muestra campos + código fuente
=#\sv+ **nombre_vista** ---> Muestra solo el código

=# SELECT * FROM **nombre_vista** WHERE <Condición> ;

4.- EJEMPLOS

Ejemplo 01:

CREATE OR REPLACE VIEW vempleados01 **AS**

select * from tmempleados ;

=#\d
=#\dv
=#\d+ **vempleados01** ---> Muestra campos + código fuente
=#\sv+ **vempleados01** ---> Muestra solo el código

=#select * from **vempleados01** ;

Ejemplo 02:

```
CREATE OR REPLACE VIEW    vempleados02    AS

        SELECT    M.PKcedemple        AS   Cedula  ,

                  M.nomemple       AS   Nombre  ,

                  M.FKcodcar          AS   Codigo  ,
                  T.dcargo            AS   Descripcion

        FROM      tmempleados      AS    M  ,  tmcargos    AS    T
        WHERE    (M.FKcodcar = T.PKcodcar)   and    (M.FKcods = 1)

        ORDER BY    M.PKcedemple::BIGINT  ;
```

=#\d
=#\dv
=#\d+ **vempleados02** ---> Muestra campos + código fuente
=#\sv+ **vempleados02** ---> Muestra solo el código

```
=#select   *   from    vempleados02  ;

=#select  *  from    vempleados02

        where  cedula  between  '3000'  and  '6000'  ;


=#select   *   from    vempleados02    where   codigo   IN   (2,4,6)  ;
```

Ejemplo 03:

```
CREATE   OR   REPLACE   VIEW   vretardos01   AS

        SELECT  B.FKcodexcu       AS   Codigo ,

                B.fecha           AS   fecha ,

                C.dexcusa         AS   Excusa ,

                B.PKnr            AS   No ,

                B.FKcedemple      AS   Cedula ,
               A.nomemple         AS   Nombre

        FROM   tmempleados  AS  A ,  tdretardos  AS  B , tmexcusas AS C
        WHERE (B.FKcedemple = A.PKcedemple)   and
                (B.FKcodexcu = C.PKcodexcu)

        ORDER     BY Codigo,  fecha ;
```

=#\d
=#\dv
=#\d+ **vretardados01** ---> Muestra campos + código fuente
=#\sv+ **vretardados01** ---> Muestra solo el código

```
=#select  *  from   vretardos01 ;

=#select  *  from   vretardos01
        where   fecha  between  '2022-11-01'  and  '2022-11-30';

=#select  *  from   vretardos01
        where  (cedula = '7000')  and
                    (fecha between '2022-11-01'  and  '2022-11-30');
```

Ejemplo 04:
to_char(Campo_Numérico, '999G999G999D99') -----> Formato Númerico

```
CREATE   OR   REPLACE   VIEW    vcargos01   AS

        SELECT PKcodcar   AS "Código",

                Dcargo ::varchar(25)    AS   "Descripción",

                to_char(  sueldo,   '999G999G999D99' )  As  "Sueldo"   ,

                to_char(  (sueldo*0.02),  '999G999G999D99' ) AS  "Bono"   ,

                to_char(  (sueldo*0.05),  '999G999G999D99' ) As  "Deducción"   ,
                to_char(  (sueldo + (sueldo*0.02) - (sueldo*0.05)),
                                        '999G999G999D99' )   As  "SNeto"
        FROM tmcargos

        ORDER  BY   PKcodcar  ;
```

=#\d
=#\dv
=#\d+ **vcargos01** ---> Muestra campos + código fuente
=#\sv+ **vcargos01** ---> Muestra solo el código

=#select * from vcargos01 ;

Nota: Las vistas no reciben parámetros.

5.- BORRAR UNA VISTA =# DROP VIEW nombre_vista ;

Fuentes:
1.- https://www.delftstack.com/es/howto/postgres/introduction-to-views-in-postgresql/