

# DML(DQL) de SQL – Vistas

## Actividad 1 PUNTUABLE: Realiza las consultas indicadas a continuación:

En primer lugar vamos a crear una nueva base de datos y a continuación ejecuta el script **script\_oficina.sql** para crear las tablas e insertar los datos necesarios.

Una vez creada la base de datos, elabora las consultas necesarias para llevar a cabo los siguientes enunciados:

### Actividad 1 – ejercicio 1: Crear y probar vista

Crea una vista llamada *vista\_empleados*, donde se muestren los siguientes datos: 'apellido', 'nombre' (debes concatenar ambos campos para incluir la coma y el espacio) y el 'nombreSeccion'. Además debes poner los siguientes alias a las columnas de la vista, al nombre y apellido asígnale el alias *nombre* y al nombre de la sección llámale *seccion*.

Indica en el siguiente recuadro la sentencia empleada para crear la vista:

Tras crearla vista, comprueba mediante una consulta si se ha creado correctamente. La consulta realizada debería mostrar la información de manera similar a la siguiente imagen:

	nombre text	seccion character varying (20)
1	Lopez, Ana	Administracion
2	Lopez, Luis	Administracion
3	Garcia, Marcos	Contabilidad
4	Gomez Pabln	Sistemas

Indica en el siguiente recuadro la sentencia empleada para comprobar la vista generada:

### Actividad 1 – ejercicio 2: Consulta sobre la vista

Crea una consulta para obtener el número de empleados por sección.

	seccion character varying (20)	count bigint
1	Administracion	8
2	Sistemas	8
3	Contabilidad	7

Añade en el siguiente recuadro la sentencia empleada para generar la consulta:

### Actividad 1 – ejercicio 3: Vista de empleados por año

Crea otra vista de la tabla "empleados" denominada *vista\_empleados\_ingreso* que muestre la cantidad de empleados por año de ingreso. La vista generada debe tener el siguiente aspecto:

	anyo_ingreso numeric	cantidad bigint
1	2000	1
2	2017	2
3	2018	2
4	2008	2

Indica la sentencia empleada para generar la vista:

### Actividad 1 – ejercicio 4: Vista de empleados de Levante

Crea una vista llamada *empleados\_levante* para visualizar el dni, nombre y apellido de los empleados ubicados en la oficina llamada "Oficina Levante".

Indica la sentencia empleada para generar la vista:

Emplea una sentencia SELECT sobre la vista generada, para consultar los datos de dicha vista, y añádela en el siguiente recuadro:

Si intentas hacer un INSERT sobre esta vista, saltará un error que impedirá la inserción de dicho dato, ¿a qué puede deberse esto? ¿Por qué no puedes insertar nuevos datos

mediante esta vista?

### Actividad 1 – ejercicio 5: Vista de empleados de oficina 1

Crea una vista llamada *empleados\_central*, en el que se visualice el dni, nombre, apellido, seccion y código de oficina de los empleados asignados a la oficina 1:

Inserta un nuevo empleado mediante la vista *empleados\_central* cuyos datos serán: dni = 99887766, nombre = 'Tomás', apellido = 'Namás', sección = 1 y codigo\_oficina = 2. ¿Cómo es la sentencia INSERT que has empleado?

Haz un SELECT sobre la vista para comprobar si se ha insertado el valor:

Haz un SELECT sobre la tabla *empleados* para comprobar si se ha insertado el valor:

¿Qué ha ocurrido? Explícalo de manera clara.

### Actividad 1 – ejercicio 6: Vista de empleados de oficina 1 CHECK

Crea una vista llamada *empleados\_central\_check*. Esta vista será igual que la anterior (Emplea la misma sentencia), pero debes añadir al final una nueva línea con el texto **WITH CHECK OPTION**; una vez hecho esto, ejecuta las siguientes sentencias:

Inserta un nuevo empleado mediante la vista *empleados\_central\_check* cuyos datos serán: dni = 11559977, nombre = 'Patricia', apellido = 'Delicia', sección = 2 y codigo\_oficina = 2. ¿Cómo es la sentencia INSERT que has utilizado?

¿Has podido añadir el nuevo empleado llamado Patricia? ¿Por qué? ¿Qué ha cambiado al utilizar la opción WITH CHECK OPTION?.