

# ACTIVIDAD 3 – SINÓNIMOS Y ALIAS

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS - 2º ASIR

## Contenido

<b>Actividad 3 – Sinónimos y alias.....</b>	<b>2</b>
<b>Creación de sinónimos simulados .....</b>	<b>2</b>
<b>Permisos y pruebas de acceso .....</b>	<b>3</b>

## Actividad 3 – Sinónimos y alias

### Creación de sinónimos simulados

Recuerda: PostgreSQL no tiene el comando **CREATE SYNONYM** (como Oracle o SQL Server).

- Crea una vista simple que actúe como alias **vista\_clientes\_admin** de la tabla **clientes**:

**CREATE VIEW vista\_clientes\_admin AS**

```
SELECT *  
FROM public.clientes;
```

```
ventas_db=# CREATE VIEW vista_clientes_admin AS  
SELECT *  
FROM public.clientes;  
CREATE VIEW  
ventas_db=# |
```

- Crea otra vista que funcione como sinónimo de la vista **vista\_clientes\_admin**:

**CREATE VIEW vca\_sinonimo AS**

```
SELECT *  
FROM vista_clientes_admin;
```

```
ventas_db=# CREATE VIEW vca_sinonimo AS  
SELECT *  
FROM vista_clientes_admin;  
CREATE VIEW
```

- Crea un alias más complejo para la vista de empleados, que renombre columnas

***CREATE VIEW ventas\_contacto AS***

***SELECT***

*id AS cliente\_id,  
nombre AS nombre\_cliente,  
telefono AS contacto\_principal,  
saldo AS deuda\_o\_credito*

***FROM***

*vista\_empleado\_ventas;*

```
ventas_db=# CREATE VIEW ventas_contacto AS
SELECT
    id AS cliente_id,
    nombre AS nombre_cliente,
    telefono AS contacto_principal,
    saldo AS deuda_o_credito
FROM
    vista_empleado_ventas;
CREATE VIEW
```

#### Permisos y pruebas de acceso

- Concede permisos de lectura sobre los alias a los usuarios o roles que consideres.

***GRANT SELECT ON vista\_clientes\_admin TO admin\_ventas;***

***GRANT SELECT ON vca\_sinonimo TO admin\_ventas;***

***GRANT SELECT ON ventas\_contacto TO ventas\_grupo;***

```
CREATE VIEW
ventas_db=# GRANT SELECT ON vista_clientes_admin TO admin_ventas;
GRANT
ventas_db=# GRANT SELECT ON vca_sinonimo TO admin_ventas;
GRANT
ventas_db=# GRANT SELECT ON ventas_contacto TO ventas_grupo;
GRANT
```

- Comprueba la diferencia entre un usuario con permisos y sin permisos

Si lo hacemos desde el “**admin\_ventas**” funciona.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Navegador de Bases de Datos' (Database Navigator) displays various database connections and objects. A connection named 'ventas\_db-admin\_ventas' is selected. The main workspace shows a query editor with the SQL command:

```
SELECT * FROM vista_clientes_admin;
```

Below the query editor is a results grid titled 'vista\_clientes\_admin 1'. The grid displays the following data:

id	nombre	dni	telefono	email	saldo
1	Perro Sanchez	12345678A	600111222	perrete@psoe.com	-9.999.999
2	Donaldo Trumpino	98765432B	600333444	trump@usa.com	5.000.000
3	Vladimiro Putinino	11223344C	600555666	ervladi@ruski.com	1

Si lo intentamos desde del “auditor” no funciona.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Navegador de Bases de Datos' (Database Navigator) lists various database connections and objects. In the center, two tabs are open in the main pane: 'Script-10' and 'Script-11'. Both tabs contain the same SQL query:`SELECT * FROM vista_clientes_admin;`In the bottom right corner of the interface, there is a 'Resultados 1' (Results 1) window. It displays an error message: 'SQL Error [42501]: ERROR: permission denied for view vista\_clientes\_admin'. Below the error message, it says 'Error position:'.