

ACTIVIDAD 3 – SINÓNIMOS Y ALIAS

Cristóbal Suárez Abad

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

Contenido

Actividad 3 – Sinónimos y alias.....	2
Creación de sinónimos simulados	2
Permisos y pruebas de acceso	3

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

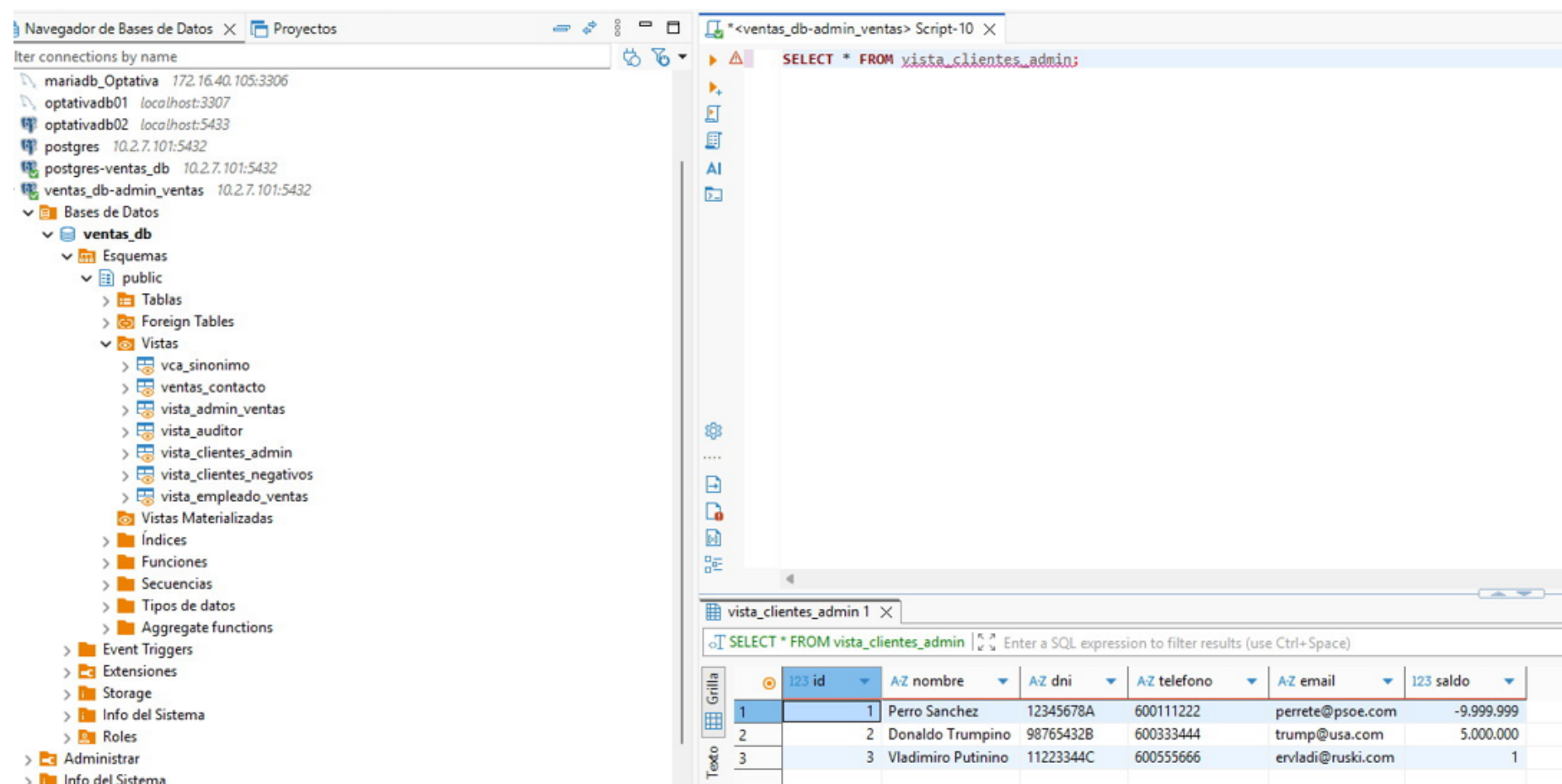
- Concede permisos de lectura sobre los alias a los usuarios o roles que consideres.

```
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 a database management interface with two main panes. The left pane displays a tree view of the database structure, including connections, schemas, tables, and views. The right pane shows a SQL query being executed, and the results are displayed in a table below.

Database Structure (Left Pane):

- Iter connections by name
 - mariadb_Optativa 172.16.40.105:3306
 - optativadb01 localhost:3307
 - optativadb02 localhost:5433
 - postgres 10.2.7.101:5432
 - postgres-ventas_db 10.2.7.101:5432
 - ventas_db-admin_ventas 10.2.7.101:5432
- Bases de Datos
 - ventas_db
 - Esquemas
 - public
 - Tablas
 - Foreign Tables
 - Vistas
 - vca_sinonimo
 - ventas_contacto
 - vista_admin_ventas
 - vista_auditor
 - vista_clientes_admin
 - vista_clientes_negativos
 - vista_empleado_ventas
 - Vistas Materializadas
 - Índices
 - Funciones
 - Secuencias
 - Tipos de datos
 - Aggregate functions
 - Event Triggers
 - Extensiones
 - Storage
 - Info del Sistema
 - Roles
 - Administrar
 - Info del Sistema

SQL Query (Right Pane):

```
SELECT * FROM vista_clientes_admin;
```

Query Results (Table):

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	erladi@ruski.com	1

Si lo intentamos desde del “**auditor**” no funciona.

