

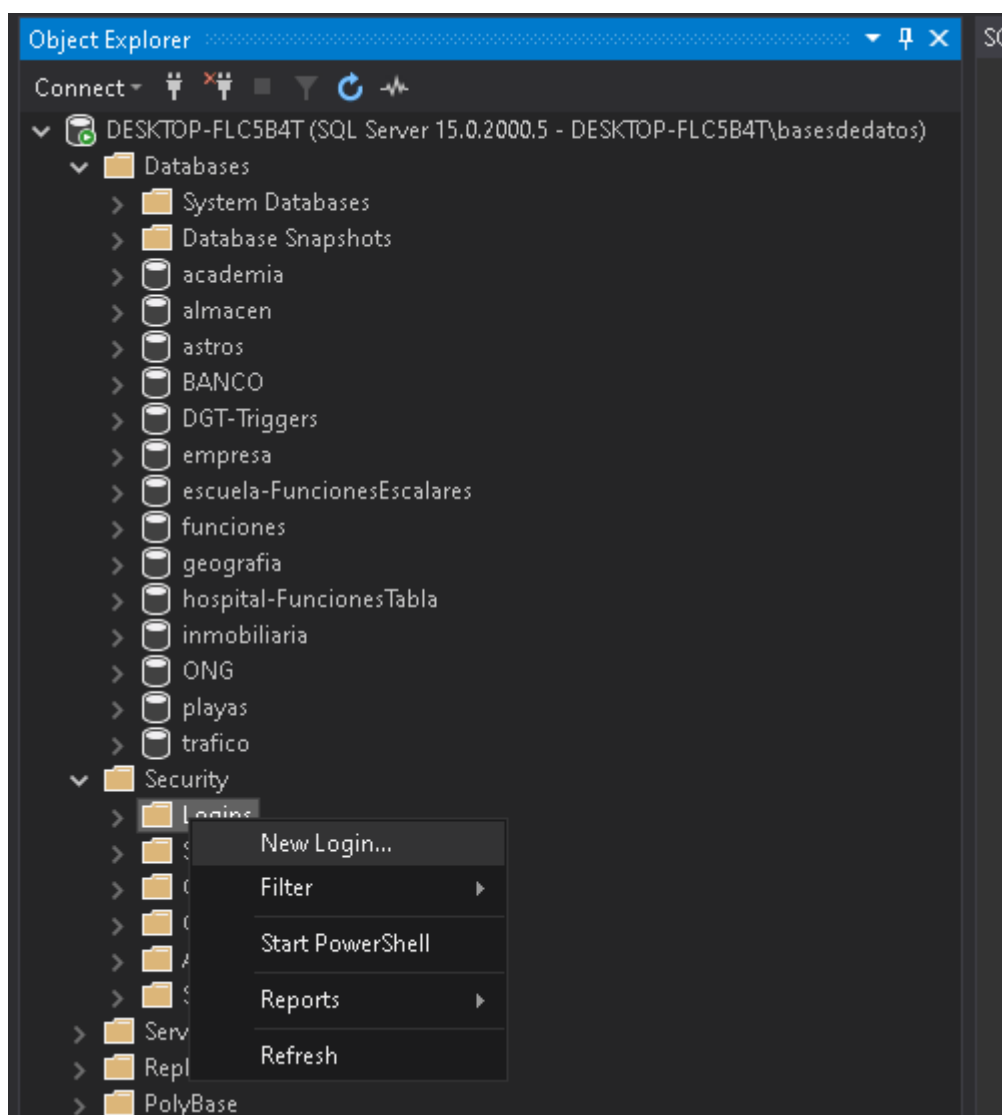
**Rodrigo Martínez Delgado**

**Módulo: Bases de datos**

**Curso: 1º DAW**

### **SQL Server. Administración**

1.-En modo gráfico, crear un inicio de sesión llamado **examen1** con contraseña **1234** asignarle permisos de consulta, inserción y actualización sobre las tablas ingresos y retiradas de la base de datos Banco. Así mismo, asignarle permiso de consulta sobre los campos nombre y apellido de la tabla clientes. *Adjuntar capturas de pantalla* (1 Punto)



Login - New


Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status


Connection

Server:  
DESKTOP-FLC5B4T

Connection:  
DESKTOP-FLC5B4T\basesdedatos

 [View connection properties](#)

Progress

 Ready

Script ? Help

Login name:

☐ Windows authentication

☒ SQL Server authentication

Password:

Confirm password:

☐ Specify old password

Old password:

☒ Enforce password policy

☒ Enforce password expiration

☒ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate

☐ Mapped to asymmetric key

☒ Map to Credential

Mapped Credentials

Credential

Default database:

Default language:

Login Properties - examen1

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Connection


Server:  
DESKTOP-FLC5B4T

Connection:  
DESKTOP-FLC5B4T\basesdedatos

 [View connection properties](#)

Progress

 Ready

Script  Help

Users mapped to this login:

Map	Database	User	Default Schema
<input type="checkbox"/>	academia		
<input type="checkbox"/>	almacen		
<input type="checkbox"/>	astros		
<input checked="" type="checkbox"/>	BANCO	examen1	
<input type="checkbox"/>	DGT-Triggers		
<input type="checkbox"/>	empresa		
<input type="checkbox"/>	escuela-FuncionesEscal...		
<input type="checkbox"/>	funciones		
<input type="checkbox"/>	geografia		
<input type="checkbox"/>	hospital-FuncionesTabla		
<input type="checkbox"/>	inmobiliaria		
<input type="checkbox"/>	master		
<input type="checkbox"/>	model		

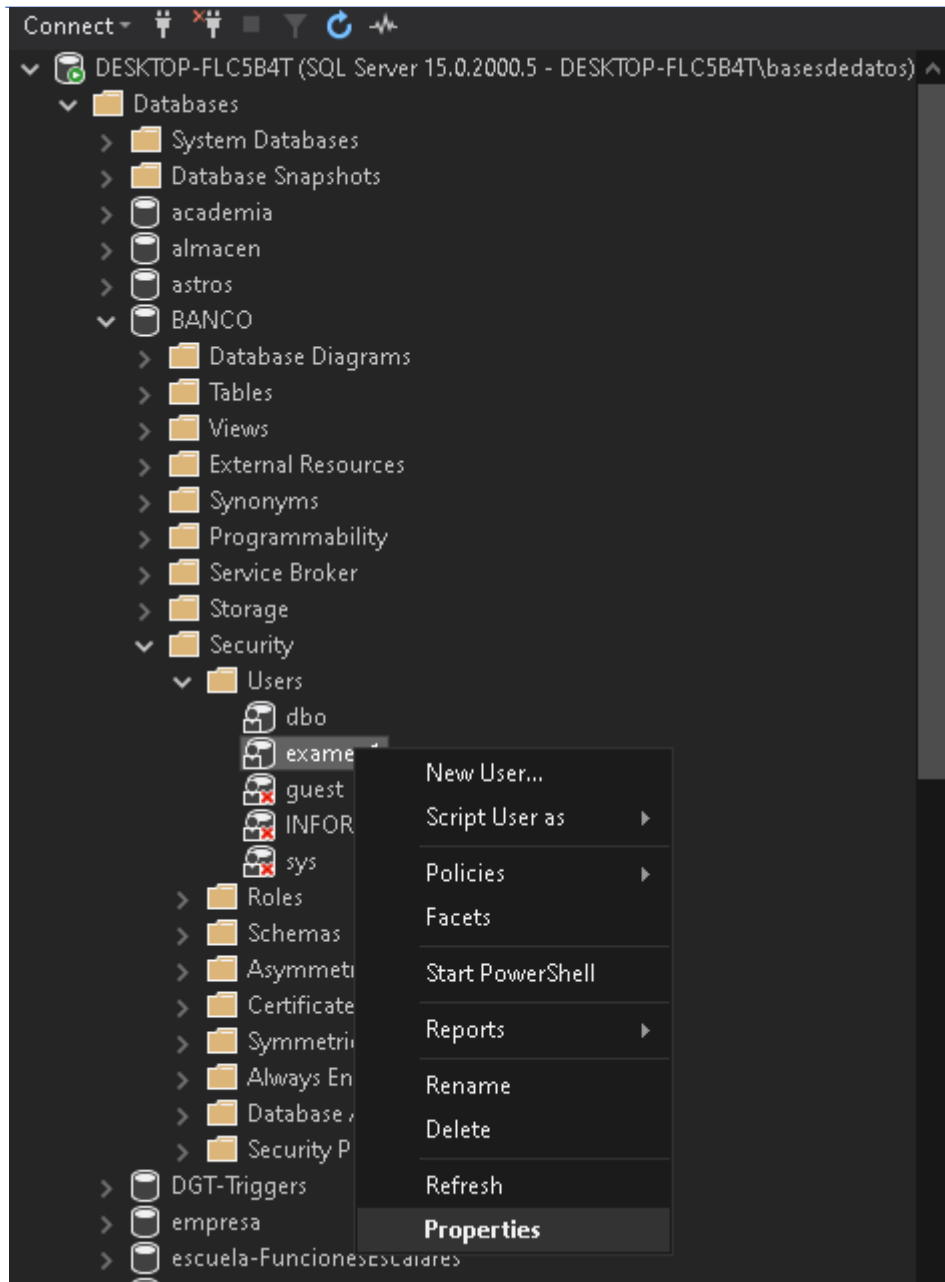
☐ Guest account enabled for: BANCO

Database role membership for: BANCO

- ☐ db\_accessadmin
- ☐ db\_backupoperator
- ☐ db\_datareader
- ☐ db\_datawriter
- ☐ db\_dlladmin
- ☐ db\_denydatareader
- ☐ db\_denydatawriter
- ☐ db\_owner
- ☐ db\_securityadmin
- ☒ public

OK

Cancel



Database User - examen1

Select a page

- General
- Owned Schemas
- Membership
- Securables
- Extended Properties

Script ? Help

User name: examen1

Securables: Search...

Schema	Name	Type
--------	------	------

Add Objects

What objects do you wish to add?

☐ Specific objects...

☐ All objects of the types...

☐ All objects belonging to the schema:

Schema name: db\_accessadmin

Column Permissions...

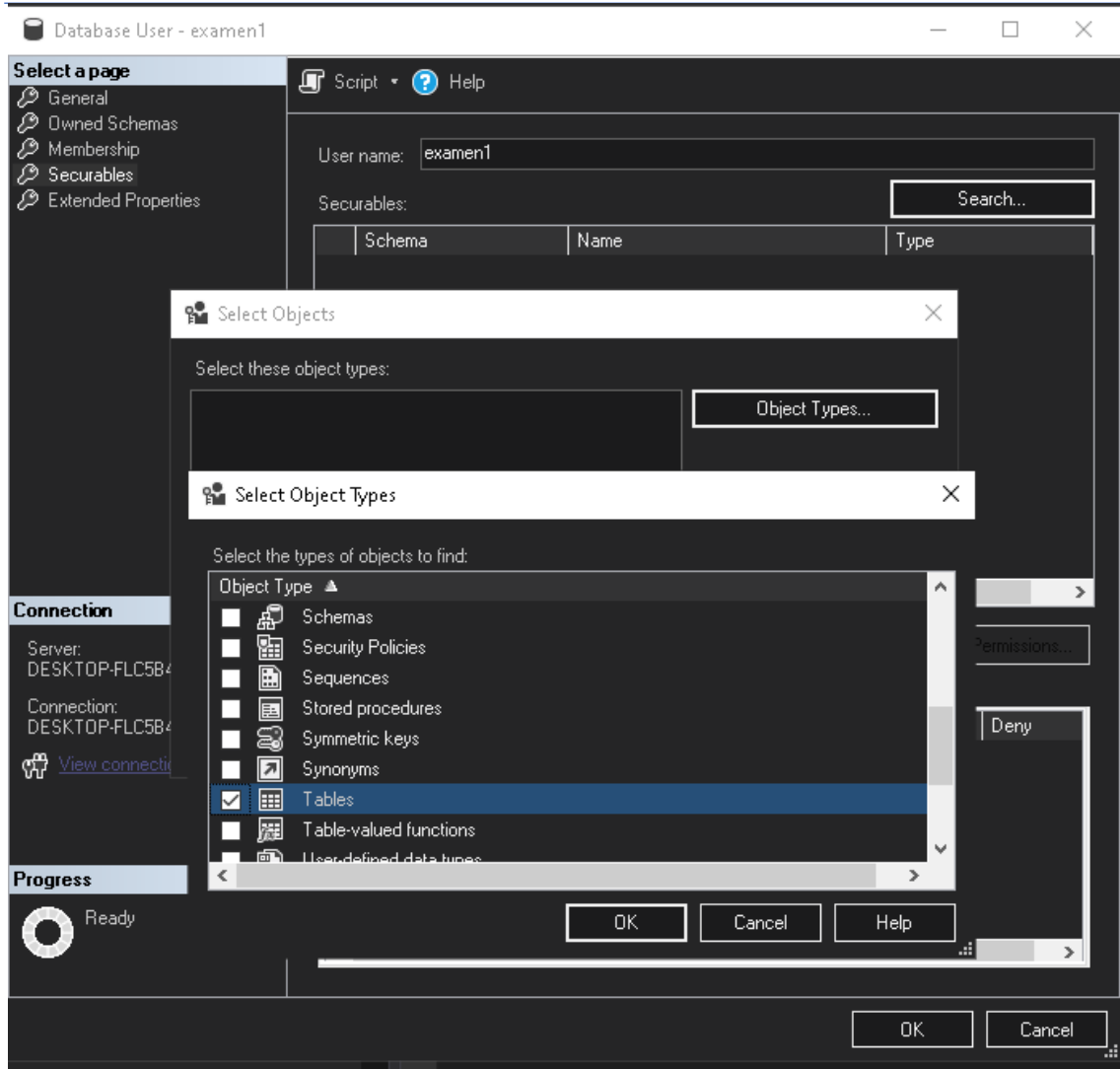
OK Cancel Help

Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny
------------	---------	-------	------------	------

Progress

Ready

OK Cancel



Database User - examen1

Select a page

- General
- Owned Schemas
- Membership
- Securables
- Extended Properties

Script ? Help

User name: examen1

Securables: Search...

Schema	Name	Type
--------	------	------

Select Objects

Select these object types:

Tables Object Types...

Browse for Objects

5 objects were found matching the types you selected.

Matching objects:

	Name	Type
<input type="checkbox"/>	[dbo].[Clientes]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[Cuenta]	Ta...
<input checked="" type="checkbox"/>	[dbo].[Ingresos]	Ta...
<input checked="" type="checkbox"/>	[dbo].[Retiradas]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[sysdiagrams]	Ta...

Permissions...

Deny

Progress

Ready

OK Cancel Help

OK Cancel

Database User - examen1

Select a page

- General
- Owned Schemas
- Membership
- Securables
- Extended Properties

Connection

Server:  
DESKTOP-FLC5B4T


Connection:  
DESKTOP-FLC5B4T\basesdedatos

 [View connection properties](#)

Progress





Ready

Script  Help

User name: examen1

Securables:

Search...

	Schema	Name	Type
	dbo	Ingresos	Table
	dbo	Retiradas	Table

Permissions for dbo.Ingresos:

Column Permissions...

Explicit Effective

Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny
Delete		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
References		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Select		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Take ownership		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Update		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
View change tracking		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK

Cancel



Database User - examen1

Select a page

General

Owned Schemas

Membership


Securables

Extended Properties

Connection

Server:  
DESKTOP-FLC5B4T

Connection:  
DESKTOP-FLC5B4T\basesdedatos

 [View connection properties](#)



Progress

Ready

Script ? Help

User name:

Securables:

	Schema	Name	Type
	dbo	Ingresos	Table
	dbo	Retiradas	Table

Permissions for dbo.Retiradas:

Explicit

Effective

Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny
Delete		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
References		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Select		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Take ownership		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Update		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
View change tracking		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK

Cancel

Database User - examen1

Select a page

- General
- Owned Schemas
- Membership
- Securables
- Extended Properties

Script ? Help

User name: examen1

Securables:

Schema	Name	Type
dbo	Ingresos	Table

Select Objects

Select these object types:

Tables Object Types...

Browse for Objects

5 objects were found matching the types you selected.

Matching objects:

	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	[dbo].[Clientes]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[Cuenta]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[Ingresos]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[Retiradas]	Ta...
<input type="checkbox"/>	[dbo].[sysdiagrams]	Ta...

Permissions...

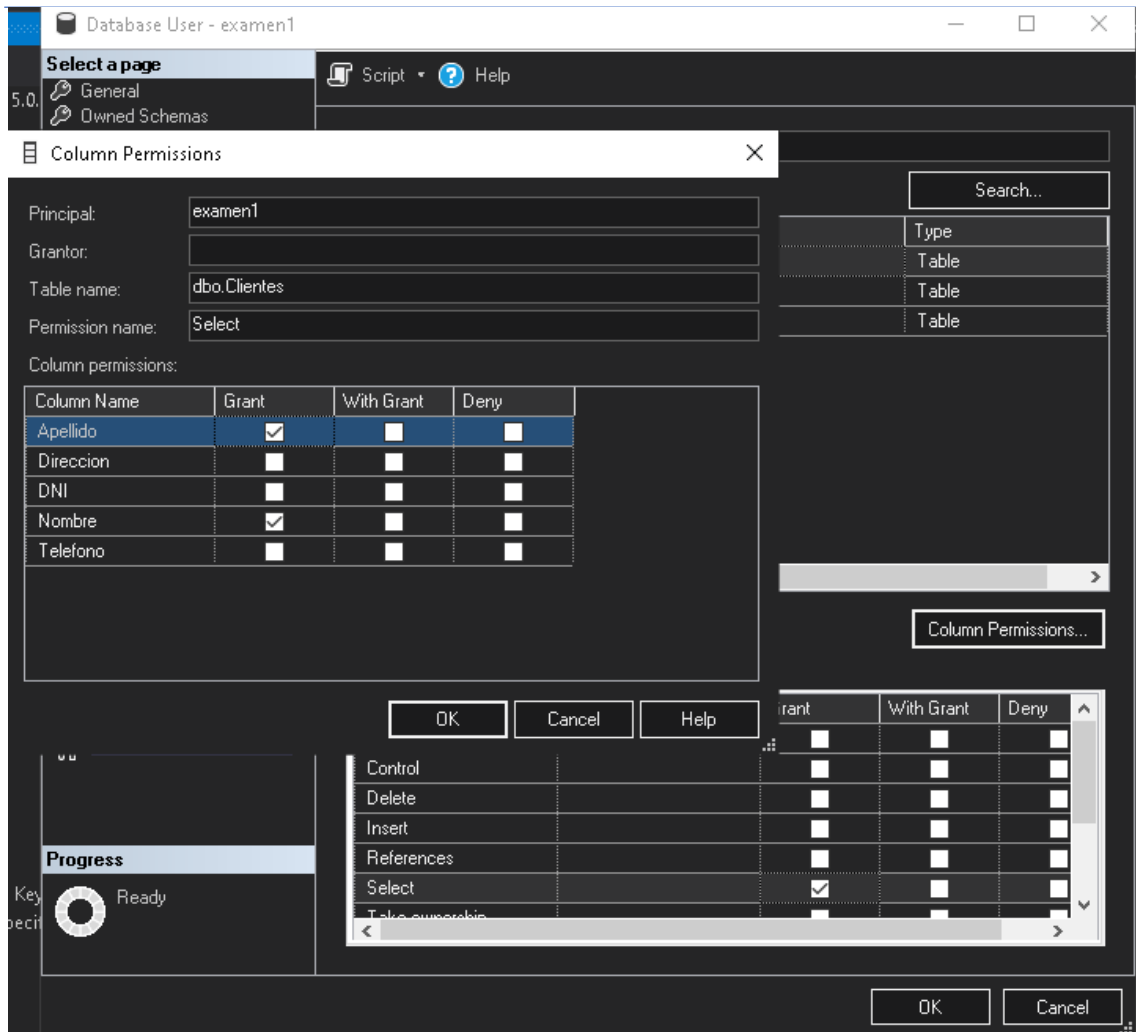
Deny

Progress

Ready

OK Cancel Help

OK Cancel



2.-En modo comando, realizar los mismos pasos indicados anteriormente para un usuario llamado **examen2** con contraseña **1234**. *Adjuntar los comandos en orden.* (1 Punto)

**create login examen2 with password='1234';**

**use BANCO;**

**create user examen2 for login examen2 ;**

**grant select, insert, update on ingresos to examen2;**

**grant select, insert, update on retiradas to examen2;**

**grant select on clientes(nombre,apellido) to examen2;**

3.-En modo comando, revocar los permisos asignados al usuario examen2 sobre la tabla clientes. *Adjuntar los comandos en orden.* (1 Punto)

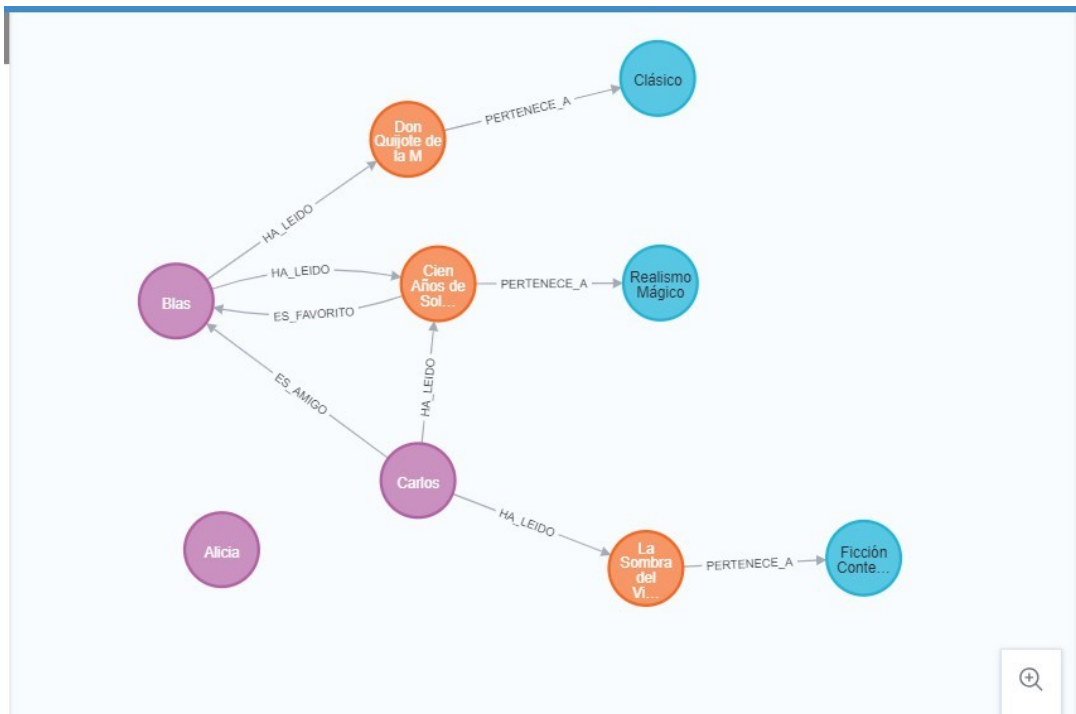
**revoke select on clientes from examen2;**

## **Neo4j. Cypher**

### **Grafo de la base de datos**

4.-Crear el siguiente grafo de base de datos siguiendo las indicaciones que se adjuntan debajo. *Incluir como respuesta al ejercicio los comandos empleados* (2 Puntos)

Nota: De cada nodo, se listan sus propiedades. Eso no quiere decir que tengáis que llamar a esas propiedades con el nombre que yo les doy. Por ejemplo, los nodos de tipo usuario, tienen una propiedad que yo he llamado edad. Vosotros podéis llamarla edad, años...o cualquier otra cosa que elijáis.



## Nodos de tipo usuarios

nombre: 'Alicia'  
edad: 30  
ubicacion: 'Madrid'

```
create (u:usuario{name:'Alicia',edad:30,ubicacion:'Madrid'})
```

nombre: 'Blas'  
edad: 25  
ubicacion: 'Barcelona'

```
create (u:usuario{name:'Blas',edad:25,ubicacion:'Barcelona'})
```

nombre: 'Carlos'  
edad: 35  
ubicacion: 'Valencia'

```
create (u:usuario{name:'Carlos',edad:35,ubicacion:'Valencia'})
```

## Nodos de tipo libros

titulo: 'Cien Años de Soledad' autor: 'Gabriel García Márquez'

año: 1967

```
create (l:libro{title:'Cien Años de Soledad',autor:'Gabriel García Márquez',año:1967})
```

titulo: 'Don Quijote de la Mancha'

autor: 'Miguel de Cervantes'

año: 1605

```
create (l:libro{title:'Don Quijote de la Mancha',autor:'Miguel de Cervantes',año:1605})
```

titulo: 'La Sombra del Viento'

autor: 'Carlos Ruiz Zafón'

año: 2001

```
create (l:libro{title:'La Sombra del Viento',autor:'Carlos Ruiz Zafón',año:2001})
```

## Nodos de tipo géneros

nombre: 'Realismo Mágico'

origen:'Alemania'

```
create (g:genero{name:'Realismo Mágico',origen:'Alemania'})
```

nombre: 'Clásico'

origen:'Italia'

```
create (g:genero{name:'Clásico',origen:'Italia'})
```

nombre: 'Ficción Contemporánea'

origen:'reino unido'

```
create (g:genero{name:'Ficción Contemporánea',origen:'reino unido'})
```

## Relaciones:

```
match (u:usuario{name:'Blas'}),(l:libro{title:'Don Quijote de la Mancha'}) create (u)-[:HA_LEIDO]->(l)
```

```
match (u:usuario{name:'Blas'}),(l:libro{title:'Cien Años de Soledad'}) create (u)-[:HA_LEIDO]→(l)
```

```
match (u:usuario{name:'Blas'}),(l:libro{title:'Cien Años de Soledad'}) create (l)-[:ES_FAVORITO]->(u)
```

```
match (u:usuario{name:'Carlos'}),(l:libro{title:'Cien Años de Soledad'}) create (u)-[:HA_LEIDO]→(l)
```

```
match (u:usuario{name:'Carlos'}),(l:libro{title:'La Sombra del Viento'}) create (u)-[:HA_LEIDO]→(l)
```

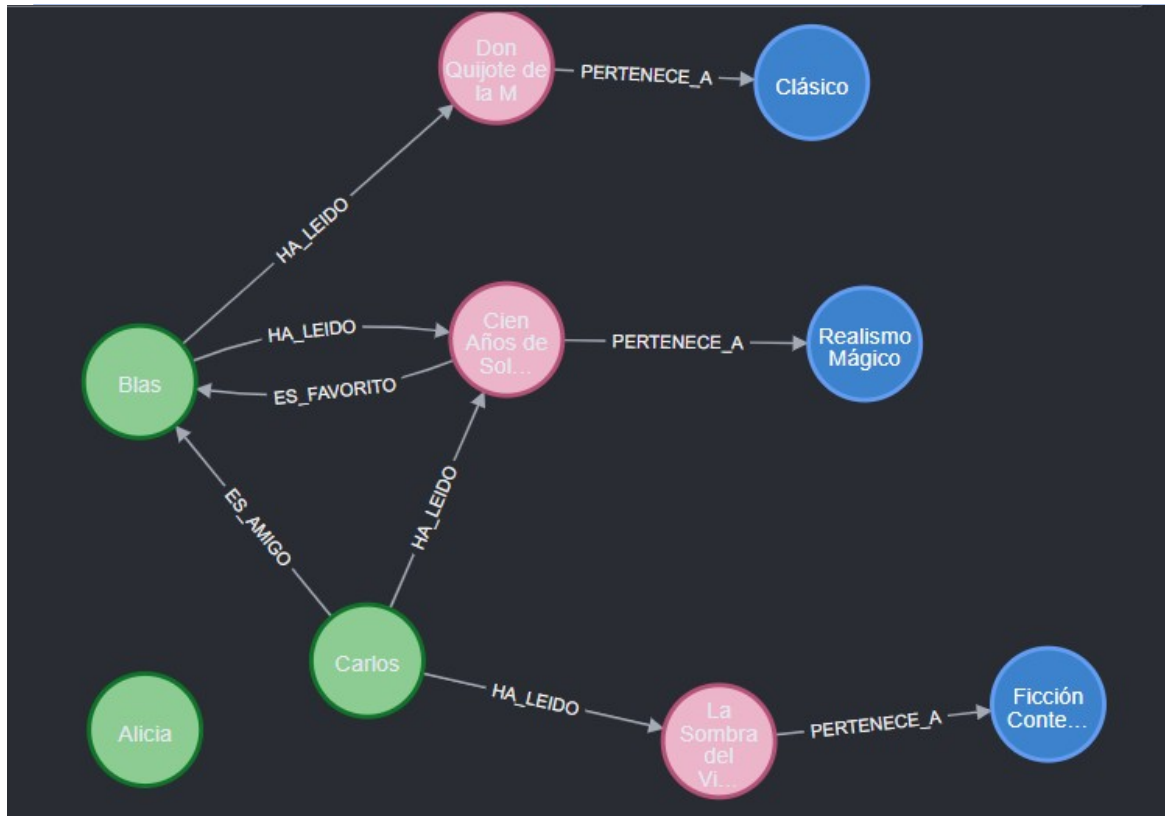
```
match (g:genero{name:'Ficción Contemporánea'}),(l:libro{title:'La Sombra del Viento'}) create (l)-[:PERTENECE_A]→(g)
```

```
match (g:genero{name:'Realismo Mágico'}),(l:libro{title:'Cien Años de Soledad'}) create (l)-[:PERTENECE_A]→(g)
```

```
match (g:genero{name:'Clásico'}),(l:libro{title:'Don Quijote de la Mancha'}) create (l)-[:PERTENECE_A]→(g)
```

```
match (blas:usuario{name:'Blas'}),(carlos:usuario{name:'Carlos'}) create (carlos)-[:ES_AMIGO]->(blas)
```





5.-Listar todos los libros que no pertenecen al género **realismo mágico** ni al género **clásico** y mostrar también el género al que pertenecen. *Adjuntar la consulta como respuesta* (1 Punto)

```
match(l:libro)-[:PERTENECE_A]->(g:genero) where g.name<>'Realismo Mágico'
o'and g.name<>'Clásico' return l.title,g.name
```

6.-Listar usuarios que no han leído libros *Adjuntar la consulta como respuesta* (1 Punto)

```
match(u:usuario)where not(u)-[:HA_LEIDO]->() return u
```

7.-Listar usuarios que hayan leído cien años de soledad y que además sea su libro favorito *Adjuntar la consulta como respuesta* (1 Punto)

```
match (u:usuario)-[:HA_LEIDO]->(l:libro) where l.title='Cien Años de Soledad' and (u:usuario)-[:ES_FAVORITO]-(l:libro) return u.name
```

8.-Eliminar **en una sola consulta**, todas las relaciones :PERTENECE\_A excepto la de 'cien años de soledad' con 'realismo mágico' *Adjuntar la consulta como respuesta* (1 Punto)

```
match (l:libro)-[r:PERTENECE_A]->(g:genero) where l.title<>'Cien Años de Soledad' detach delete r
```

9.-Eliminar el género realismo mágico y sus relaciones **en una sola consulta** *Adjuntar la consulta como respuesta* (1 Punto)

```
match (g:genero{name:'Realismo Mágico'}) detach delete g
```