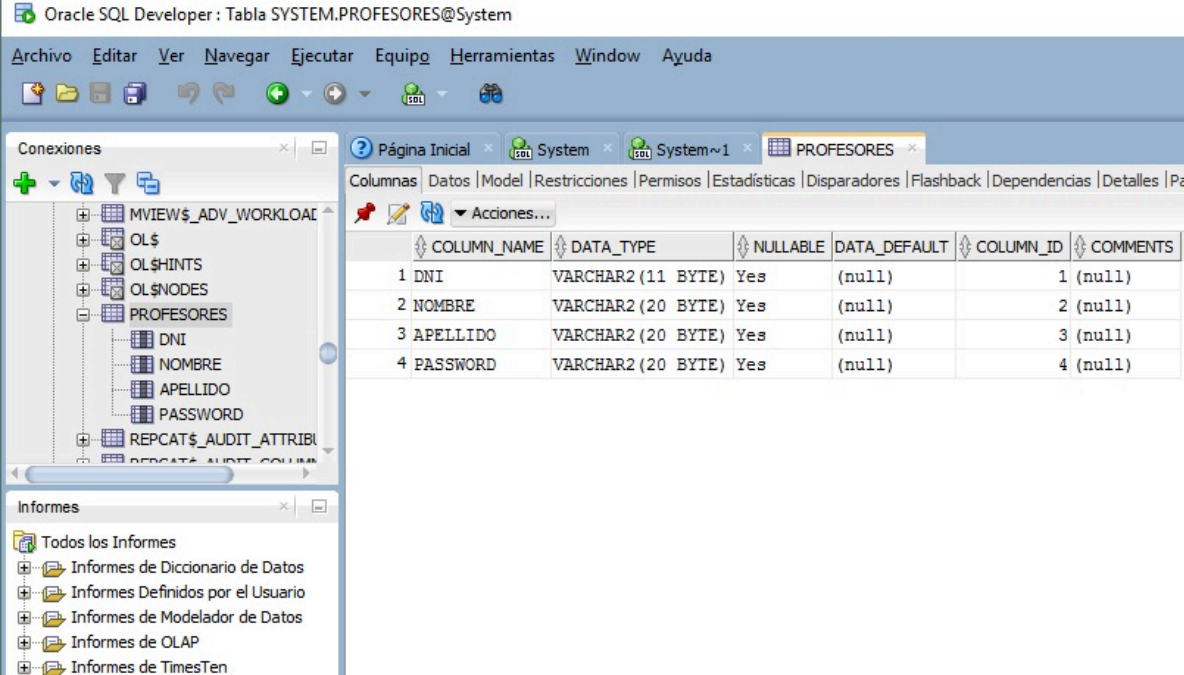


UF3_PAC01: SQL: DCL y extensión procedimental.

Aníbal Santos Gómez.

Sobre las siguientes tablas creadas previamente en SQL developer de Oracle realizaremos la siguiente práctica:



Oracle SQL Developer : Tabla SYSTEM.PROFESORES@System

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Window Ayuda

Conexiones

- MVIEW\$ _ADV_WORKLOA
- OL\$
- OL\$HINTS
- OL\$NODES
- PROFESORES
 - DNI
 - NOMBRE
 - APELLIDO
 - PASSWORD
- REPCAT\$ _AUDIT_ATTRIB
- REPCAT\$ _AUDIT_COLUM

Informes

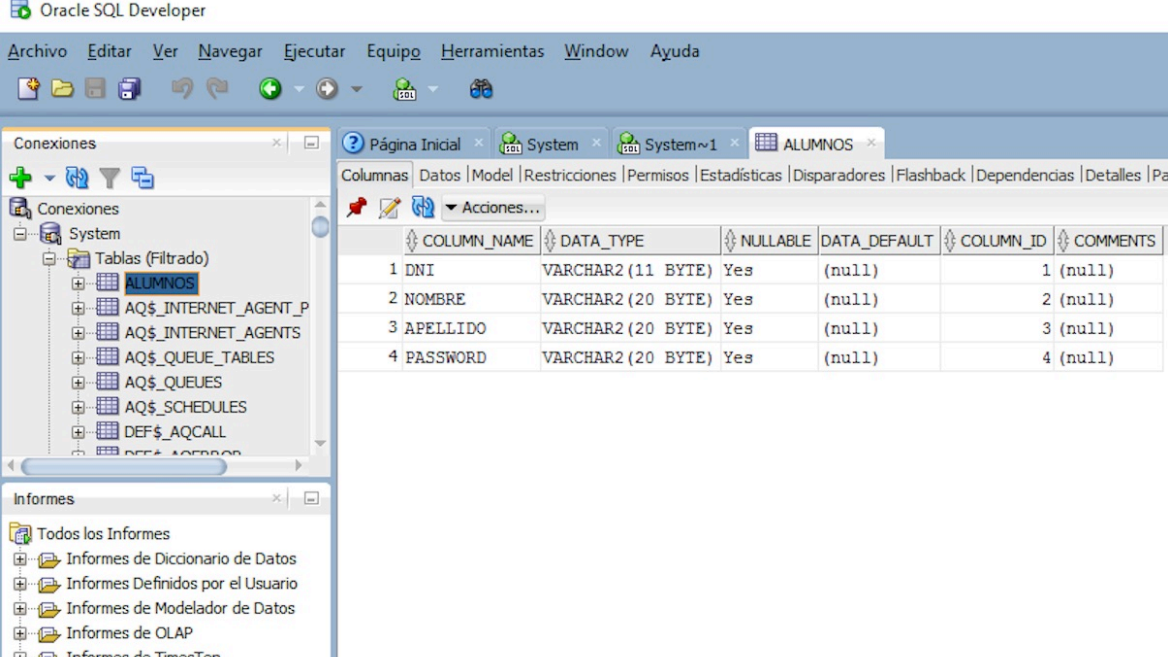
- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Página Inicial x System x System~1 x PROFESORES x

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Pa

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 DNI	VARCHAR2 (11 BYTE)	Yes	(null)	1	(null)
2 NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3 APELLIDO	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4 PASSWORD	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)



Oracle SQL Developer

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Window Ayuda

Conexiones

- System
 - Tablas (Filtrado)
 - ALUMNOS
 - AQ\$ _INTERNET_AGENT_P
 - AQ\$ _INTERNET_AGENTS
 - AQ\$ _QUEUE_TABLES
 - AQ\$ _QUEUES
 - AQ\$ _SCHEDULES
 - DEF\$ _AQCALL
 - DEF\$ _AQPROB

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Página Inicial x System x System~1 x ALUMNOS x

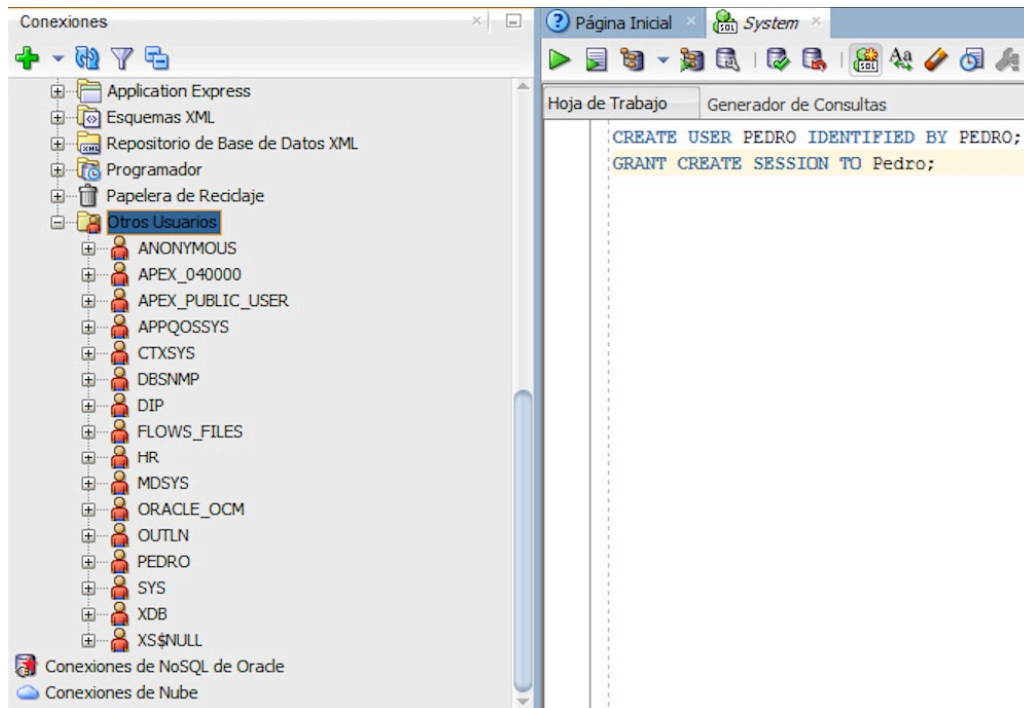
Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Pa

Acciones...

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 DNI	VARCHAR2 (11 BYTE)	Yes	(null)	1	(null)
2 NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3 APELLIDO	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4 PASSWORD	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)

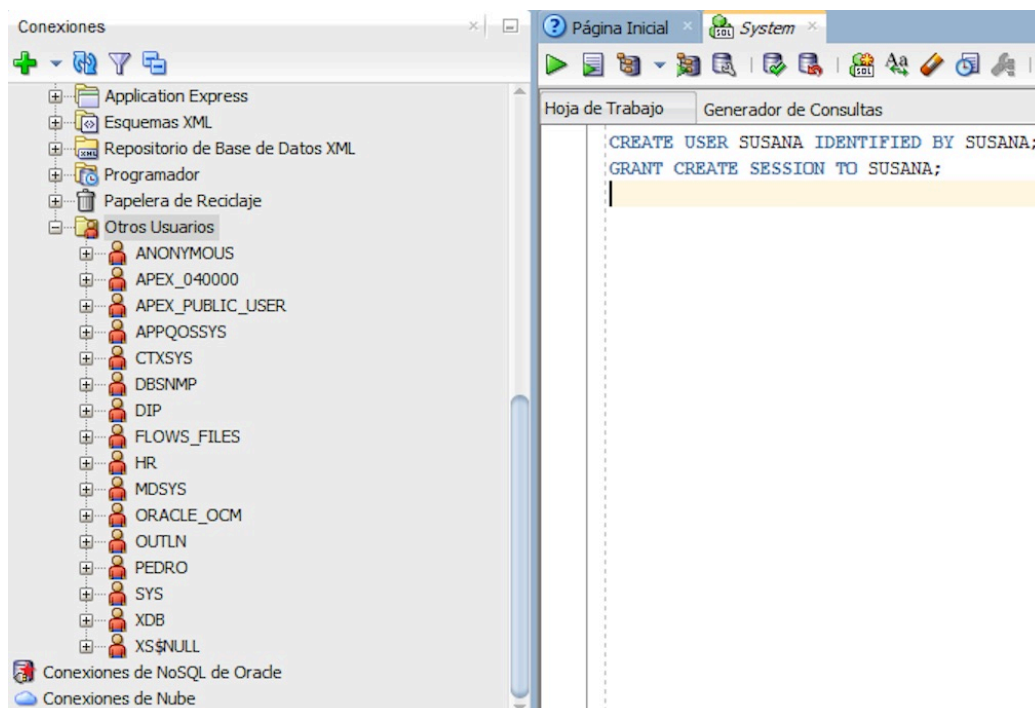
1. Crea un usuario nuevo con Create user en local de nombre "Pedro" que tenga permisos de solo conexión.

```
CREATE USER Pedro IDENTIFIED BY Pedro;  
GRANT CREATE SESSION TO Pedro;
```



2. Crea un usuario local que se llame "Susana" usando la sintaxis Grant con permisos de solo conexión.

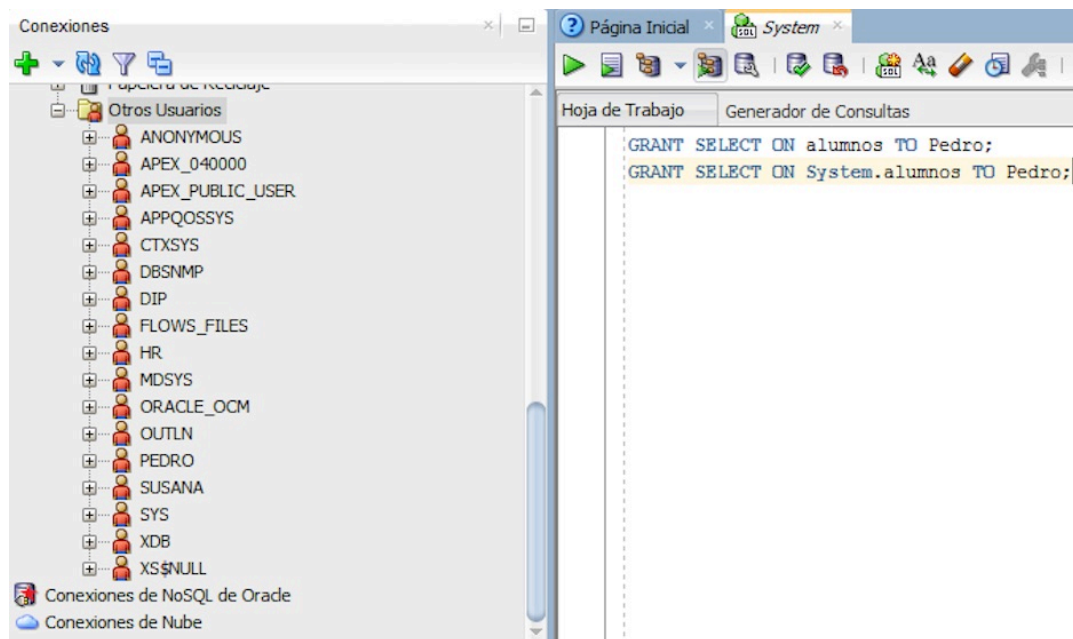
```
CREATE USER SUSANA IDENTIFIED BY Susana;  
GRANT CREATE SESSION TO SUSANA;
```



3. Concede permisos de Select a Pedro en la tabla alumnos.

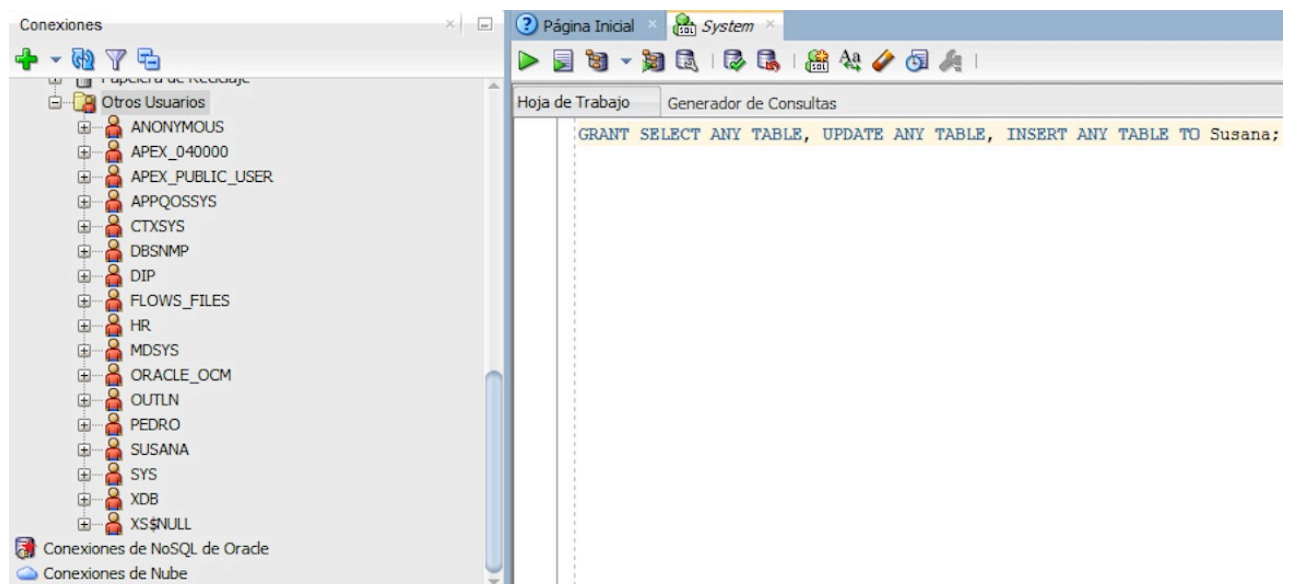
GRANT SELECT ON alumnos TO Pedro;

GRANT SELECT ON System.alumnos TO Pedro;



4. Da permisos a Susana de consulta, actualización e inserción en todas las tablas de la base de datos, usa la opción GRANT.

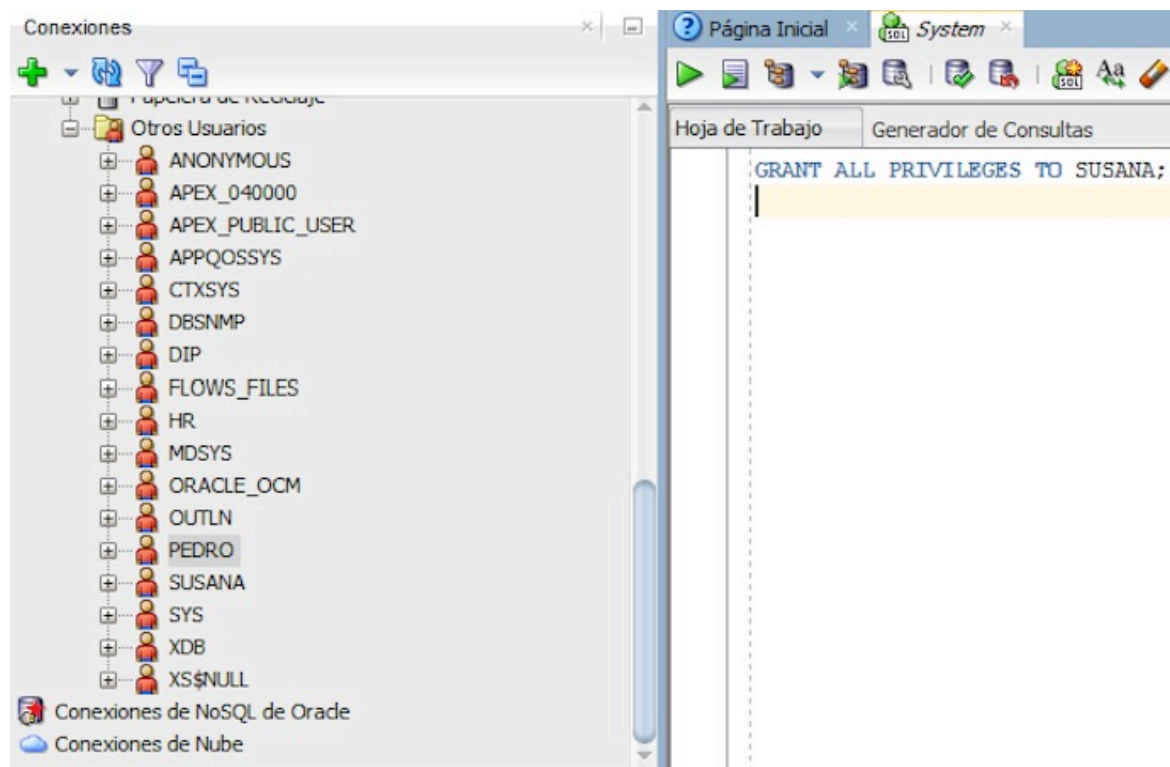
GRANT SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE TO Susana;



5. Con el usuario de Susana concede permisos de consulta a Pedro en la tabla de profesores.

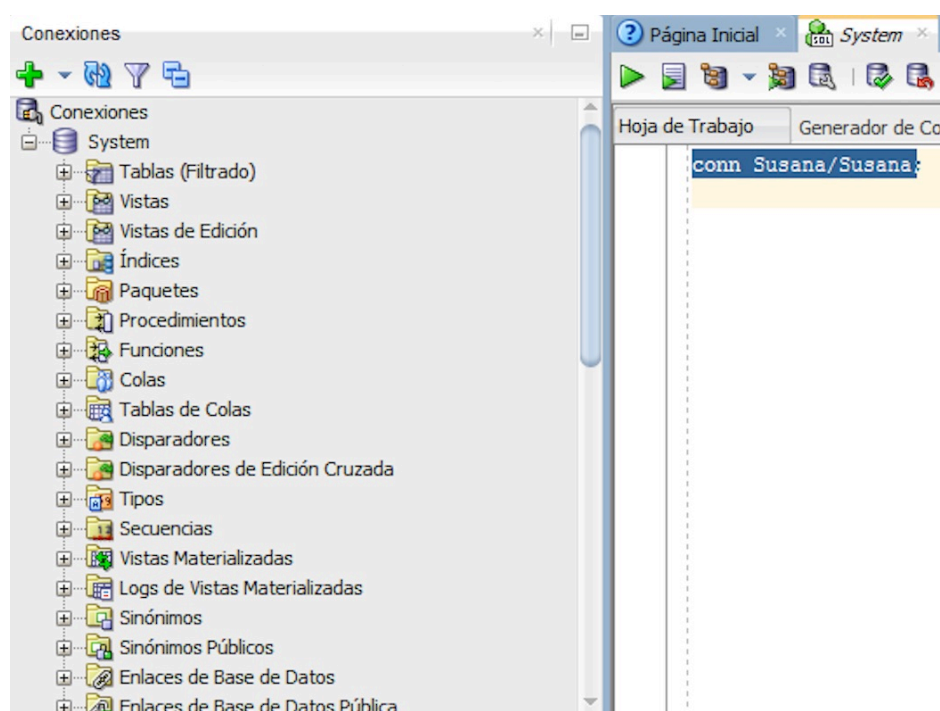
Desde System concederemos privilegios a Susana para que dicho user pueda conceder permisos a terceros.

GRANT ALL PRIVILEGES TO SUSANA;



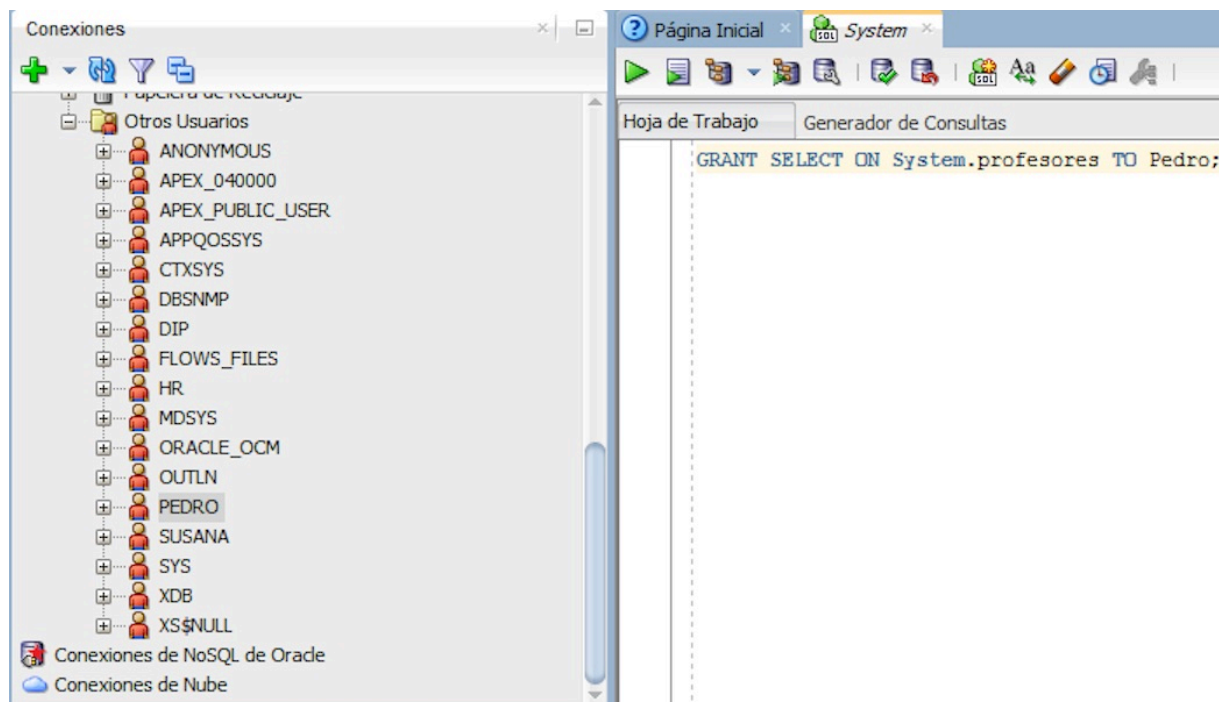
Después nos conectaremos con el user Susana.

conn Susana/Susana;



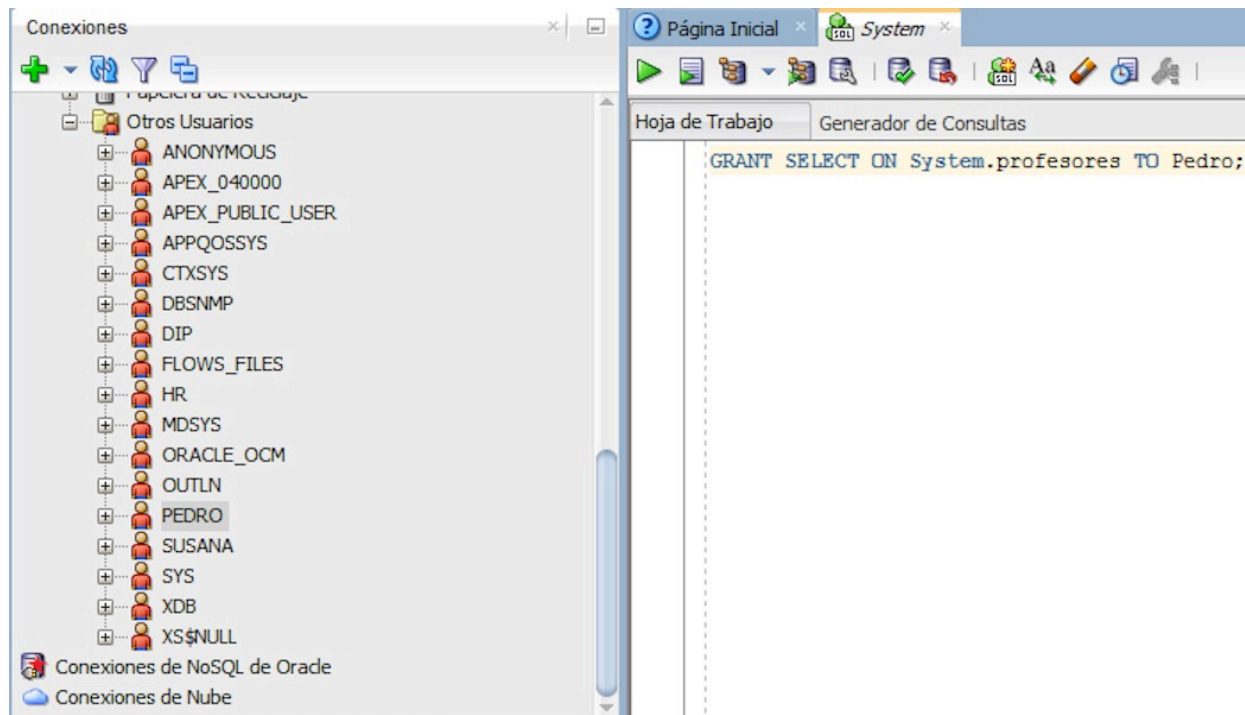
Y finalmente daremos permisos de consulta a Pedro, de la tabla de profesores.

GRANT SELECT ON System.profesores TO Pedro;



6. Quita los permisos sobre la tabla alumnos a Pedro.

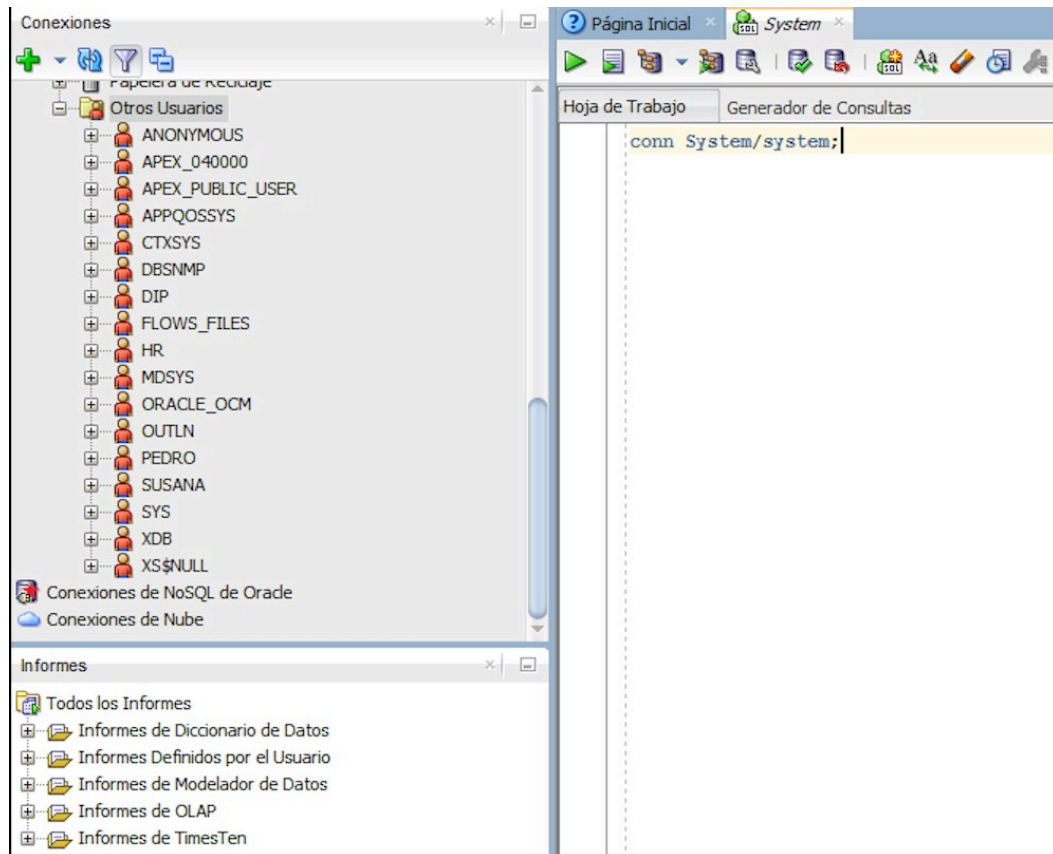
REVOKE ALL ON System.alumnos FROM Pedro;



7. Conecta con root y elimina los permisos de Pedro y Susana.

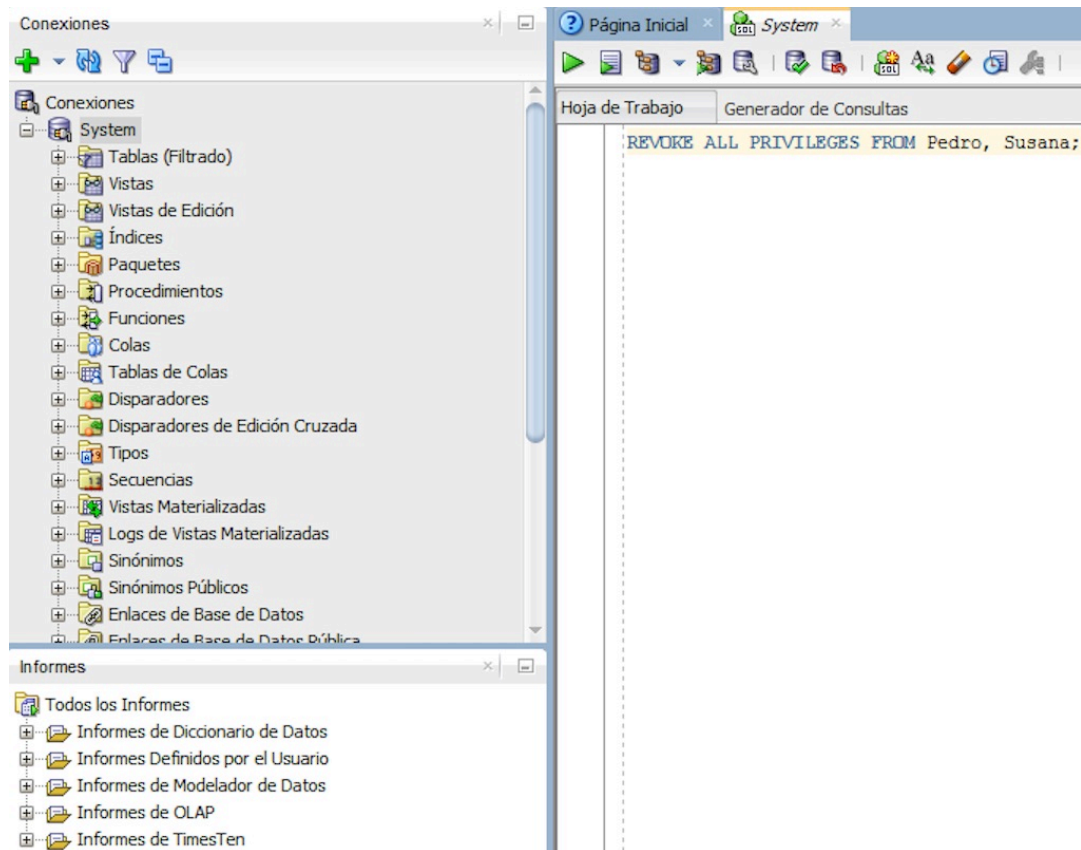
Primero conectamos con System ya que previamente habíamos conectado con el user Susana.

`conn System/system;`



Después eliminaremos los permisos de Pedro y Susana.

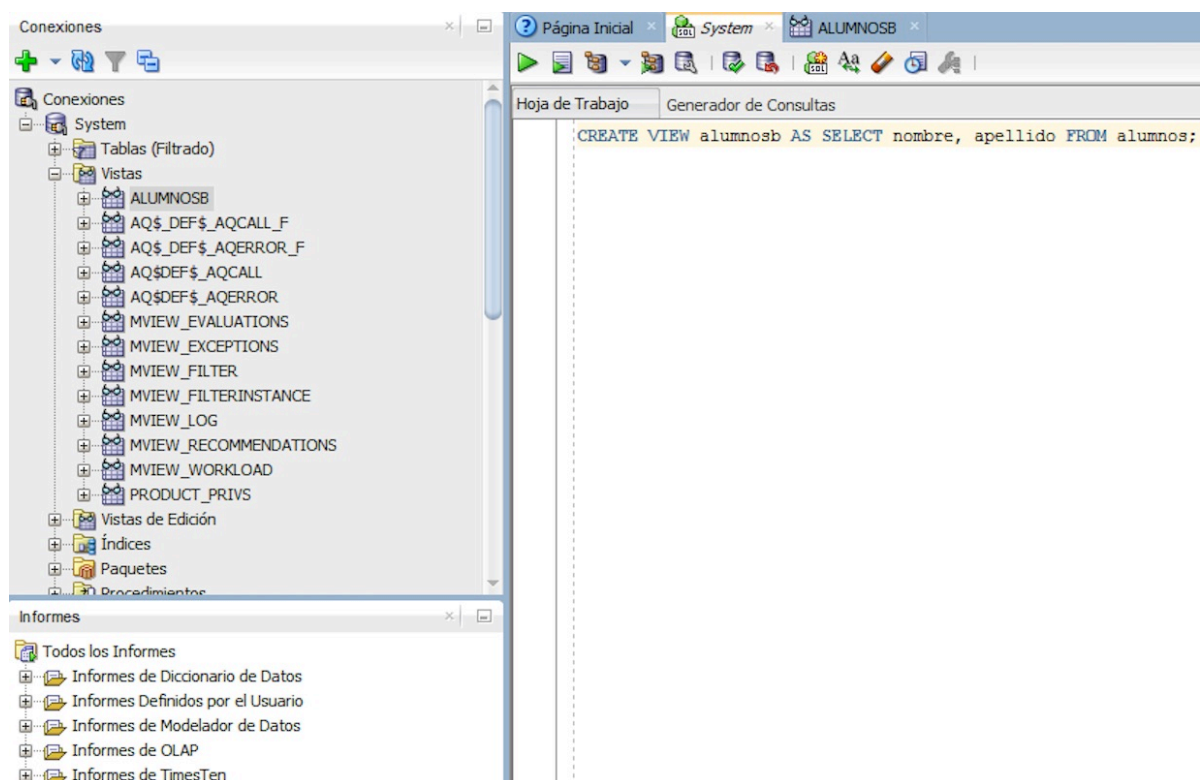
`REVOKE ALL PRIVILEGES FROM Pedro, Susana;`

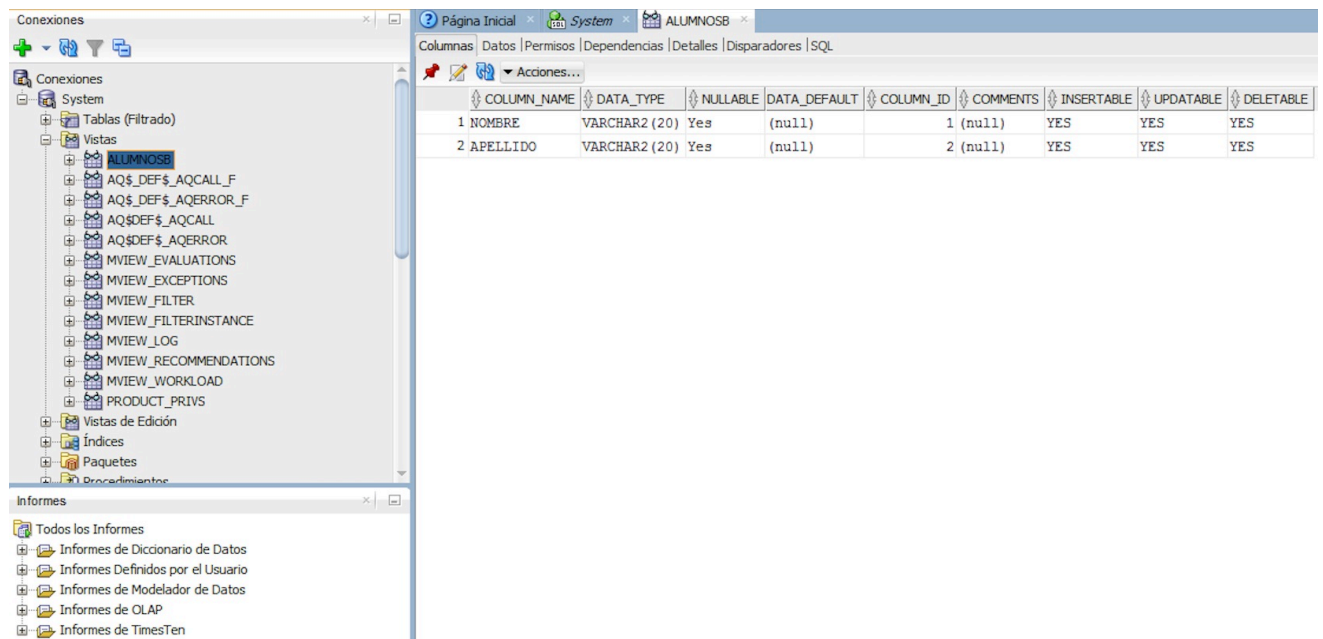


8. Otorga a Susana permisos sobre el nombre y apellido en la tabla de alumnos.

Primero crearemos una vista para poder dar permisos sobre las columnas mediante:

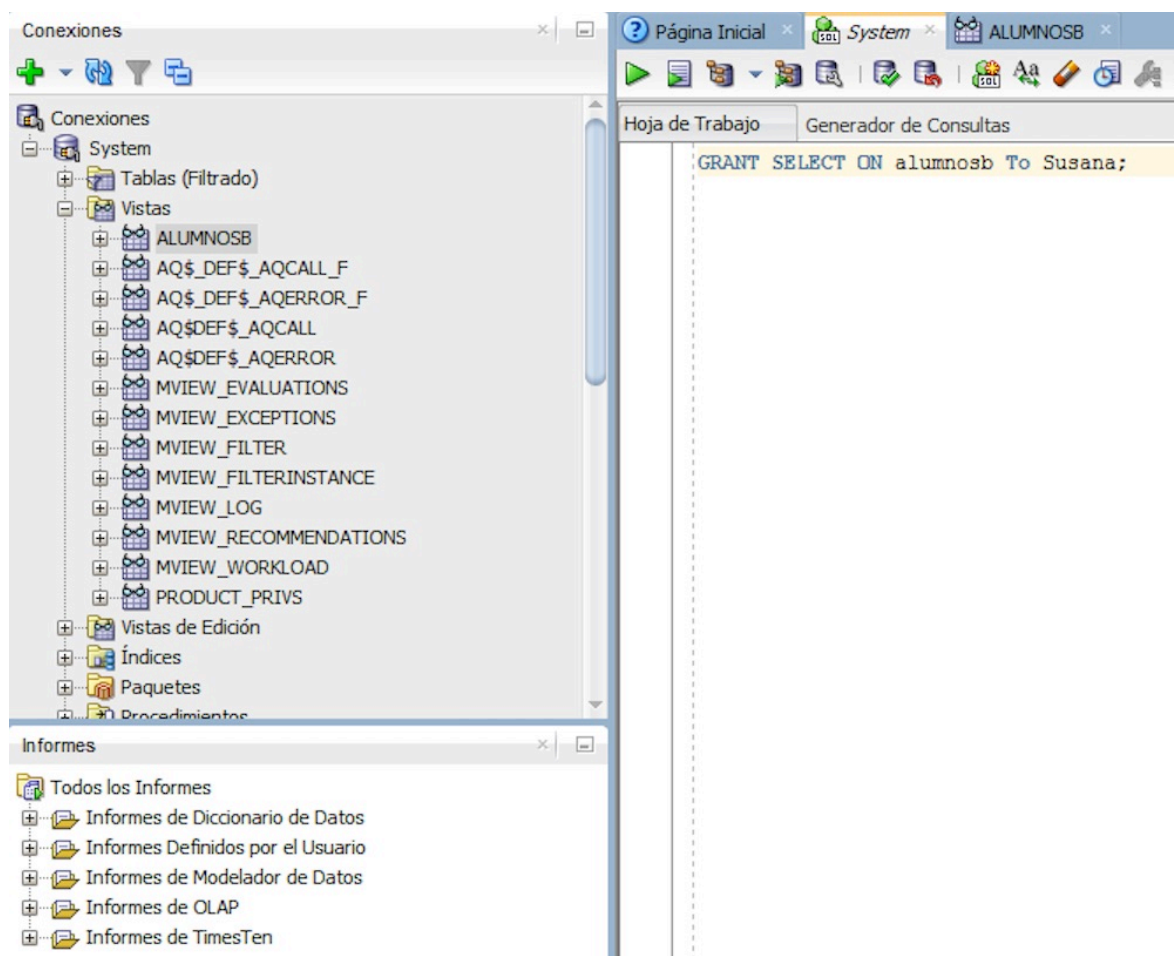
`CREATE VIEW alumnosb AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`





Después otorgaremos los permisos de Select sobre la vista.

GRANT SELECT ON alumnosb TO Susana;



9. Conéctate con el usuario de Susana y haz una consulta de todos los campos de la tabla de alumnos y explica que pasa.

```
GRANT CREATE SESSION TO Susana;  
SELECT * FROM alumnosb;
```

Sucede que se mostrará una consulta con los resultados de las columnas creadas con la vista (aún sin datos introducidos mediante INSERT INTO). Solo podremos conceder permisos de SELECT a las columnas creando una vista de dichas columnas y dando permisos sobre esa vista al user, como hemos visto anteriormente.

The image displays two screenshots of the Oracle SQL Developer interface, illustrating the process of connecting to a user and running a query.

Top Screenshot: The 'Conexiones' pane on the left shows the 'System' connection tree. Under 'Vistas', the 'ALUMNOSB' view is selected. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane on the right shows the SQL command: `GRANT CREATE SESSION TO Susana;`.

Bottom Screenshot: The 'Conexiones' pane remains the same. The 'Hoja de Trabajo' pane now shows the SQL command: `SELECT * FROM alumnosb;`. Below the SQL editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane is visible, showing a table with two columns: 'NOMBRE' and 'APELLIDO'. The status bar at the bottom indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,003 segundos'.

10. Elimina el usuario Pedro.

DROP USER Pedro;

