

## TALLER 1 BD – ADMINISTRACION DE ESQUEMAS

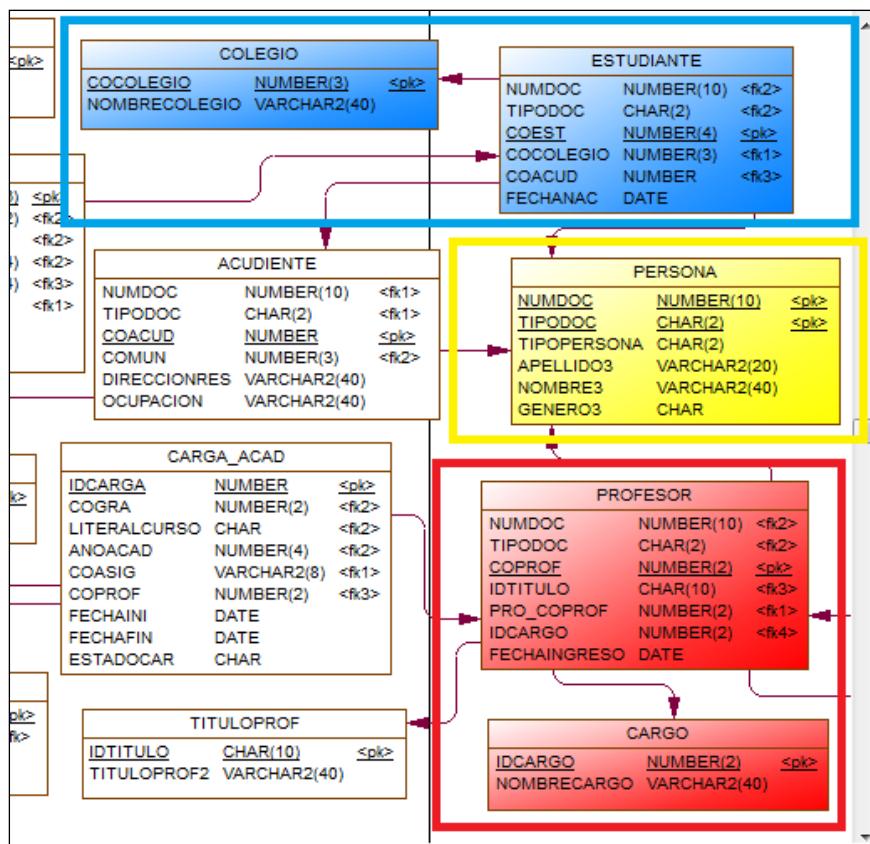
Se solicita al área de administración la creación de usuarios y permisos según el modulo del sistema en la cual se labore, tener en cuenta las siguientes características:

El modelo obedece a una parte de la estructura cargada en el usuario SEMINARIO y el cual esta divido en módulos de la siguiente manera:

**Modulo Personas:** Tabla Persona.

**Modulo Profesores:** Tablas Profesor y Cargo.

**Modulo Estudiantes:** Tablas Estudiante y Colegio.



*NOTA: Para cada creación de objetos utilizar abreviaturas que identifiquen el tipo de objeto, modulo que pertenecen y demás que considere sea necesario.*

*Ejemplo:*

OBJETO	MODULO	ABREVIATURA	DESCRIPCION
Usuario	Personas	usr_per_cons	Usuario del modulo personas con permiso de consulta.
Role	Profesores	rol_pro_cons	Role del modulo profesores con permiso de consulta.
Role	Profesores	rol_pro_total	Role del modulo profesores con permiso total.
Usuario	Estudiantes	usr_est_total	Usuario del modulo estudiantes con permiso total.

## DESARROLLAR:

1. Para cada uno de los módulos crear dos **Roles**, uno que solo pueda consultar las tablas, y otro que tenga control absoluto de las tablas de su modulo (*Asignar los objetos a los roles*).
2. Crear un **Role** que tenga permisos de consulta sobre las tablas de todos los módulos (*Utilizar la asignación de permisos entre roles*).
3. Crear un usuario por cada Role existente. (*Asignar los roles a los usuarios, dejar que se asigne el espacio de memoria lógica por default*).
4. Crear un Role de nombre rol conexion al cual se le den privilegios de create sesión, asignar este rol a todos los usuarios.
5. Crear un usuario de nombre usr backup el cual tendrá el objetivo de crear copias de las tablas de todos los módulos en su propio esquema.

### NOTA:

*Este usuario debe tener asociado un espacio de memoria propio, definir el tablespace de nombre tb backup con un data file asociado de nombre dfile backup el cual tenga un tamaño inicial de 20M y que por default sea autoextend ON en 10M.*

*Tener en cuenta que roles y privilegios se deben asignar al usuario usr backup para poder realizar el proceso de copia de tablas.*

*Para que el usuario usr backup pueda hacer uso del tablespace tb backup se le debe dar permisos de utilización en espacio con la sentencia:*

```
alter user usr_backup QUOTA 100M ON tb_backup;
```

6. Conectado con el usuario creado en el punto anterior, crear copias de las tablas de todos los módulos con sus registros, estas tablas copia se les debe asignar el mismo nombre de la tabla origen. (*Utilizar el CREATE TABLE - SELECT*).
7. Conectado con el usuario usr backup, borrar los registros de los colegios los cuales no tengan estudiantes asignados “Tabla colegio del usuario usr backup”.  
Conectado con el mismo usuario, realizar una consulta que despliegue código y nombre de los colegios que se encuentran en la tabla colegio del usuario SEMINARIO y que no se encuentren en la tabla de colegio del usuario del usuario usr backup. (*Verificar que permisos adicionales se le deben otorgar al usuario usr backup para poder realizar esta operación*).

8. Realizar creación de sinónimos públicos de las tablas del esquema del usuario SEMINARIO.

Finalizado los puntos del taller, correr las siguientes consultas con el usuario taller y anexar el resultado:

```
select username, default_tablespace, account_status
  from dba_users
 where username like 'USR%'
 order by 1 desc;

select role
  from dba_roles
 where role like 'ROL%'
 order by 1 desc;

select *
  from dba_role_privs
 where granted_role like 'ROL%'
 order by 3 desc, 2 desc;

select *
  from all_tab_privs_made
 order by 3, 5;

select file_name, tablespace_name, bytes, autoextensible
  from dba_data_files
 where tablespace_name like 'TB%';
```