



TRABAJO PRACTICO X – Implementación de un Esquema de Seguridad

Tomando como base su trabajo final, se pide:

- 1) Implementar el esquema de seguridad propuesto, creando una lista de usuarios, roles, ingresando los datos correspondientes en la tabla usuario, otorgando los permisos requeridos sobre cada objeto.
- 2) Conectarse con cada uno de los distintos usuarios creados y probar el funcionamiento de todo el sistema, tratando de violar el esquema de seguridad propuesto, así como también verificando el correcto funcionamiento del sistema.
- 3) Completar el siguiente cuadro (según lo realizado en los puntos anteriores y los datos ingresados en la tabla USUARIO):

USUARIO	ROL	PERFIL

- 4) Completar los siguientes cuadros, indicando los objetos utilizados en su trabajo final para alcanzar la solución:

Tipo se refiere al tipo de trigger (before/after), evento (insert/update/delete), comentario: indicar el objetivo de dicho trigger, su razón de existencia, qué acciones lleva a cabo el trigger. En la columna "Usada en" indicar los nombre de los objetos (triggers/procedures) desde donde es lanzada la excepción. En la columna "Ejecutado desde" indicar el nombre de los objetos (triggers/procedures) desde donde es ejecutado el store procedure en cuestión (si es que es ejecutado desde otro objeto). En la columna "Parámetros" indicar el significado de c-u de los datos que se le pasan al store procedure como parámetro de entrada (input) o de salida (output).

TRIGGER	TABLA	TIPO	EVENTO	COMENTARIO
EXCEPTION		MENSAJE		USADA EN
PROCEDURE		PARAMETROS		EJECUTADO DESDE

Objeto se refiere al nombre del objeto (trigger, tabla, store procedure, etc.). Tipo se refiere al tipo de permiso dado (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE, REFERENCES). "Otorgado A" se refiere a quién se le otorgó permiso, puede referirse a un objeto o aun rol de usuario (puesto que nuestra recomendación es agrupar a los usuarios en roles y otorgar permisos sobre los roles y no sobre los usuarios directamente, de forma tal, de "independizarnos" de éstos últimos y facilitar la administración de la seguridad)

OBJETO	TIPO	PERMISO	OTORGADO A