1. Diferencia e igualdades entre seguridad e integridad

La diferencia entre ambas es que la seguridad previene el uso de la base de datos por parte de usuarios que no estén autorizados, y la integridad es proteger los datos de los usuarios que esta autorizados para hacer uso de estos

Se igualan en que ambas están destinadas a la protección del sistema

Ejemplo:

Diferencias:

. Entregar el uso sobre un único dato de una tabla de una materia (créditos)(Seguridad)

. Evitar que la cantidad de créditos de la materia sea mayor a 4

Igualdades:

. Evitar la eliminación de una tabla

. Seguridad: Evita que el usuario intente eliminar la tabla

. Integridad: Evita que cualquier usuario con permiso de eliminar la tabla la elimine

2. Ejemplo de un permiso y su justificación

. La seguridad es la protección de los datos ante su revelación, modificación o eliminación por parte de usuarios autorizados y no autorizados

Permiso:

GRANT select ON data\_base.\* To Andres@localhost

. Este permiso le permitiría al usuario Andres la posibilidad de ver todos los datos de la base de datos “data\_base”

3. LIBRE

. Como crear usuarios en base de datos ORACLE:

* Si es un usuario local:

CREATE USER 'nombre\_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contrasena';

grant connect to DB\_USER@localhost;

* Si es un usuario que tendrá acceso desde red

CREATE USER 'nombre\_usuario'@'ip\_domain' IDENTIFIED BY 'contrasena';

grant connect to DB\_USER@ ip\_domain;

. Como eliminar usuarios en base de datos ORACLE:

* Si es un usuario local:

DROP USER ‘nombre\_usuario’@‘localhost’;

* Si es un usuario de red:

DROP USER ‘nombre\_usuario’@‘ip\_domain’;

. Nota: Después de realizar cualquier cambio sobre los privilegios de los usuarios deberemos escribir el siguiente comando para guardar este cambio

FLUSH PRIVILEGES;