Nombre: Vicente Romero Andrade Bases de datos avanzadas

Grupo: 01

Fecha de entrega 15 de marzo de 2021

Ejercicio práctico 04 Privilegios de Administración, roles y mecanismos de autenticación

Objetivo

Comprender y poner en práctica los conceptos referentes a los privilegios de administración así como los diferentes mecanismos de autenticación que pueden emplearse en una base de datos.

C1

```
--@Autor: Vicente Romero Andrade
--@Fecha creación: 06/03/2021
--@Pescripción: Script 2 del ejercicio 4 tema 1 crear roles

SELECT ROIE_ID, ROLE FROM DBA_ROLES;

CREATE TABLE VRA0104.t02_db_roles(
    role_id number,
    role varchar2(128)
);

INSERT INTO VRA0104.t02_db_roles(
    role_id,
    role
) SELECT
    ROLE_ID,
    ROLE
FROM CDB_ROLES;

CREATE TABLE VRA0104.t03_dba_privs(
    privilege varchar2(128)
);

INSERT INTO VRA0104.t03_dba_privs(
    privilege from
    ROLE_SYS_PRIVS
WHERE ROLE = 'DBA';
```

```
#!/bin/bash
# @Autor Vicente Romero Andrade
# @Fecha 06/03/2021
# @Descripcion Script 2 del ejercicio 4 tema 1 Crea archivo de passwords

BACKUP_DIR="/home/${USER}/backups"
PWDFILE="$ORACLE_HOME/dbs/orapwvrabda1"
if [ "$USER" = "oracle" ]; then
    if [ ! -d "$BACKUP_DIR" ]; then
        mkdir -p "$DACKUP_DIR"
fi
    cp "$PWDFILE" "$BACKUP_DIR"

rm -f "$PWDFILE"

orapwd file="$PWDFILE" \
    sys=password \
    sysbackup=password \
    force=Y FORMAT=12.2

else
    echo "No esta logeado como usario oracle"
fi
```

C3

```
--@Autor: Vicente Romero Andrade
--@Fecha creación: 06/03/2021
--@Descripción: Script 5 del ejercicio 4 tema 1 ESQUEMAS DE LOS PRIVILEGIOS DE
ADMINISTRACIÓN.

CONNECT VRA0104/VRA0104

create table t04_my_schema (
    username varchar2(128),
    schema_name varchar2(128)
);

GRANT INSERT ON VRA0104.t04_my_schema to sys;

GRANT INSERT ON VRA0104.t04_my_schema to public;

GRANT INSERT ON VRA0104.t04_my_schema to sysbackup;

CONNECT VRA0104/VRA0104 as sysdba;
INSERT INTO VRA0104.t04_my_schema(
    username,
    schema_name
) select
    sys_context('USERENV', 'SESSION_USER') usuario,
    sys_context('USERENV', 'CURRENT_SCHEMA') esquema
    from dual;
```

```
CONNECT VRA0105/VRA as sysoper;

INSERT INTO VRA0104.t04_my_schema(
    username,
    schema_name
) select

sys_context('USERENV', 'SESSION_USER') usuario,
    sys_context('USERENV', 'CURRENT_SCHEMA') esquema
from dual;

CONNECT VRA0106/VRA as sysbackup;

INSERT INTO VRA0104.t04_my_schema(
    username,
    schema_name
) select
    sys_context('USERENV', 'SESSION_USER') usuario,
    sys_context('USERENV', 'SESSION_USER') usuario,
    sys_context('USERENV', 'CURRENT_SCHEMA') esquema
    from dual;

commit;
connect sys/hola1234# as sysdba

select username, sysdba, sysoper, sysbackup, last_login
from v$pwfile_users;
alter user sys identified by system1;
```

C4

Conclusiones

En este ejercicio se vio la administración de roles a un nivel más profundo, desde ver cuales existen por defecto, cuales están asignados y que permisos tienen. Es uno de los pasos más importantes en la administración de bases de datos ya que de esto dependerá la seguridad de la misma, también fue interesante el proceso de recuperación del archivo de passwords ya que este se puede corromper por alguna razón u olvidar la contraseña del usuario administrador y es una forma de poder recuperarlo.