

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos

Recuperación respaldo en frío o consistente



**Alumno:** Citlalli Ruiz Puga

**Código:** 216241881

**Sección:** D01

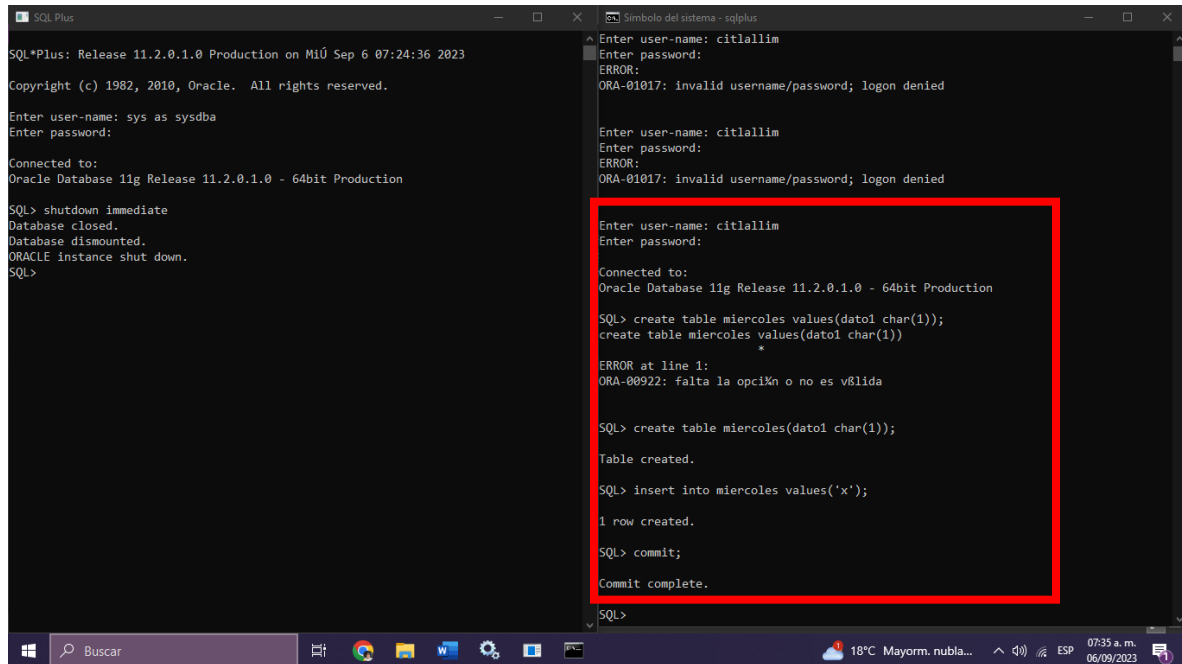
**Profesor:** Sergio Javier Uribe Nava

**Carrera:** Ingeniería Informática

**Fecha:** 06/09/2023

## 1.- Crear una tabla

En la actividad pasada habíamos hecho el respaldo en frio y ahora con el usuario mortal creamos una tabla que no esté dicho respaldo:



The screenshot shows a Windows desktop with two terminal windows. The left window is titled 'SQL Plus' and shows the following text:

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Sep 6 07:24:36 2023
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

The right window is titled 'Símbolo del sistema - sqlplus' and shows the following text:

```
Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> create table miercoles values(datol char(1));
create table miercoles values(datol char(1))
*
ERROR at line 1:
ORA-00922: falta la opción o no es válida

SQL> create table miercoles(datol char(1));

Table created.

SQL> insert into miercoles values('x');

1 row created.

SQL> commit;

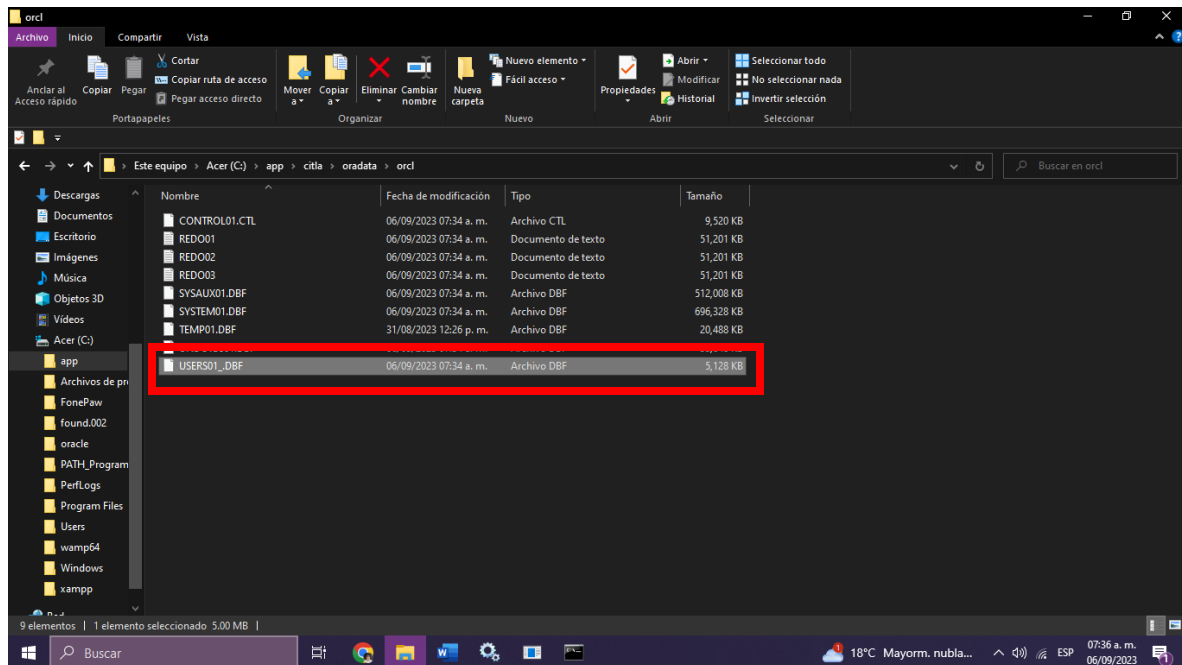
Commit complete.

SQL>
```

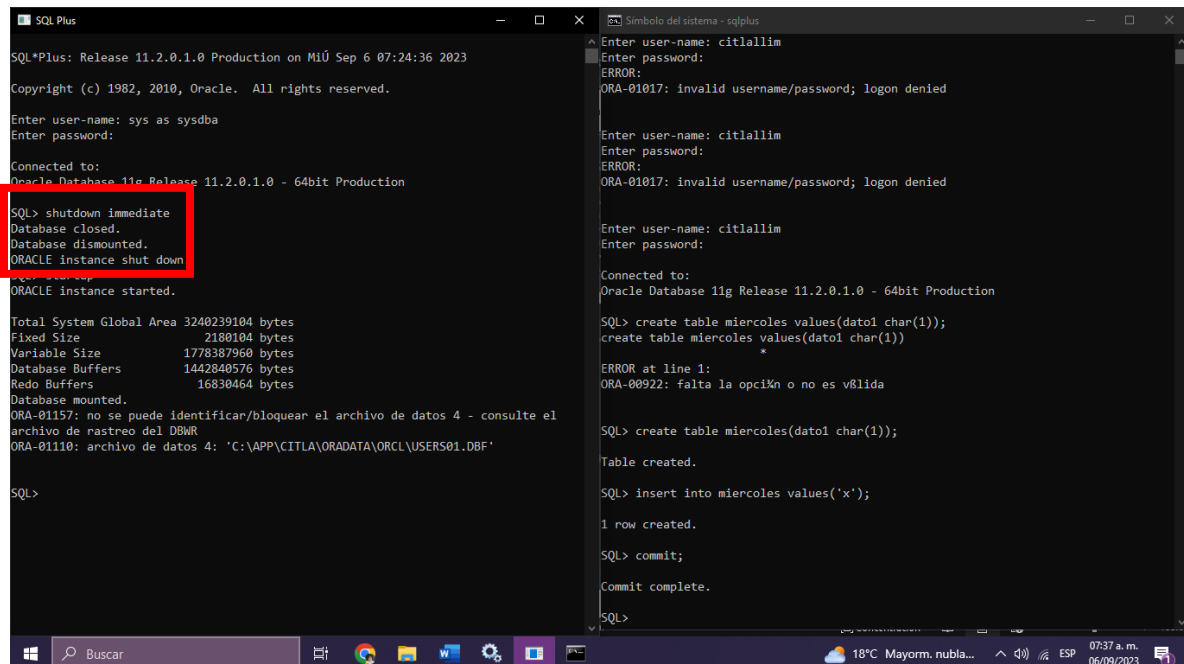
The text in the right window is highlighted with a red rectangle.

## 2.- Generar un error en la base de datos (bajar y mover algún archivo y subir de nuevo)

Para crear un error se le agregara un “\_” al archivo donde se encuentra la tabla:



Cuando generemos el error la base de datos tiene que estar a bajo por el comando shutdown immediate:



```
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Sep 6 07:24:36 2023
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size 2180104 bytes
Variable Size 1778387960 bytes
Database Buffers 1442840576 bytes
Redo Buffers 16830464 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF'

SQL>
```

```
Simbolo del sistema - sqlplus
Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> create table miercoles values(dato1 char(1));
create table miercoles values(dato1 char(1))
*
ERROR at line 1:
ORA-00922: falta la opción o no es válida

SQL> create table miercoles(dato1 char(1));
Table created.

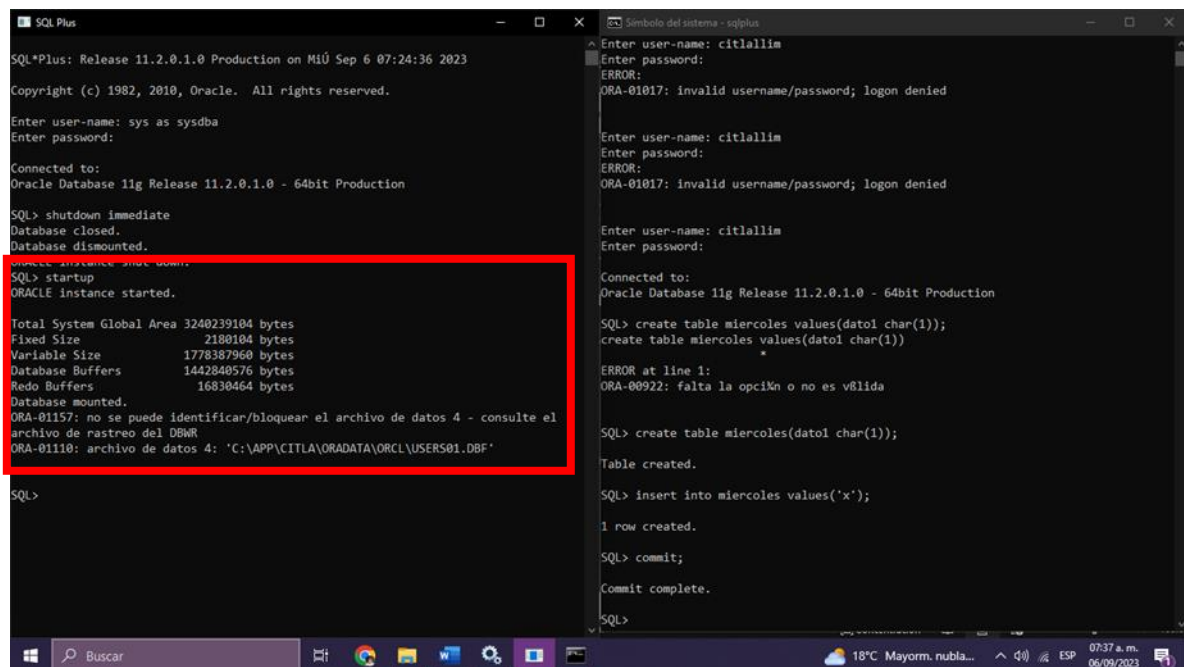
SQL> insert into miercoles values('x');
1 row created.

SQL> commit;
Commit complete.

SQL>
```

### 3.- Recuperar la base de datos y demostrar que ya no existe la tabla del paso 1

Como generamos un error en el nombre de donde se encuentra la tabla a la hora de levantar la base datos nos marca un error que no identifica el archivo:



```
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Sep 6 07:24:36 2023
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size 2180104 bytes
Variable Size 1778387960 bytes
Database Buffers 1442840576 bytes
Redo Buffers 16830464 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF'

SQL>
```

```
Simbolo del sistema - sqlplus
Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: citlallim
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> create table miercoles values(dato1 char(1));
create table miercoles values(dato1 char(1))
*
ERROR at line 1:
ORA-00922: falta la opción o no es válida

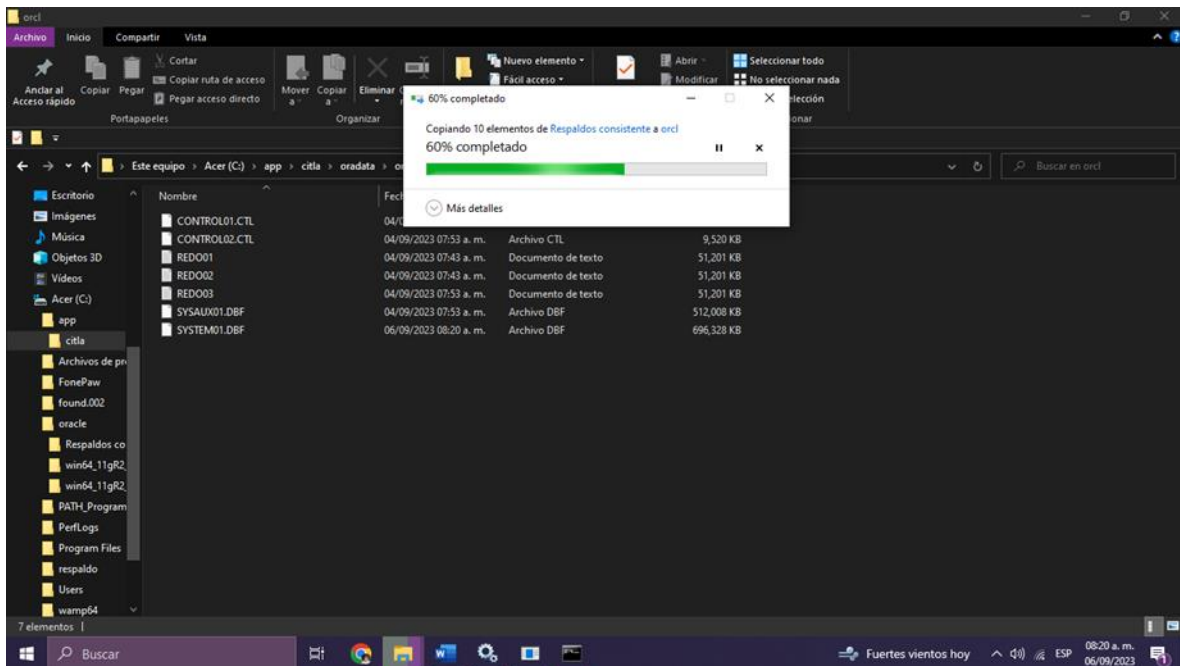
SQL> create table miercoles(dato1 char(1));
Table created.

SQL> insert into miercoles values('x');
1 row created.

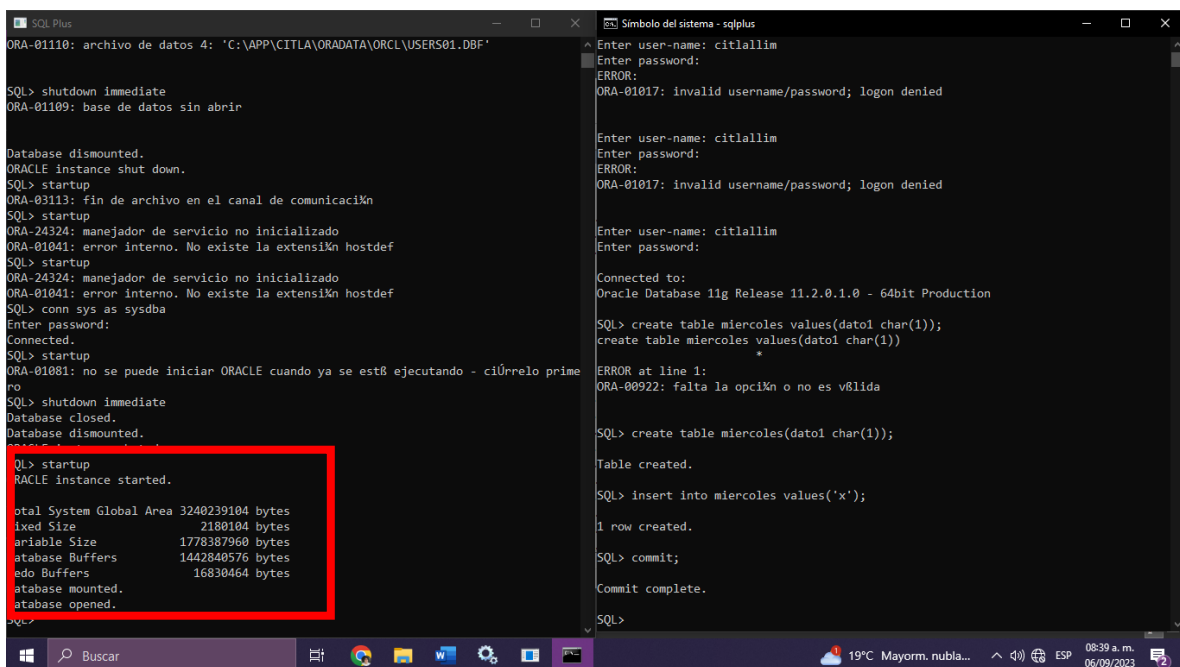
SQL> commit;
Commit complete.

SQL>
```

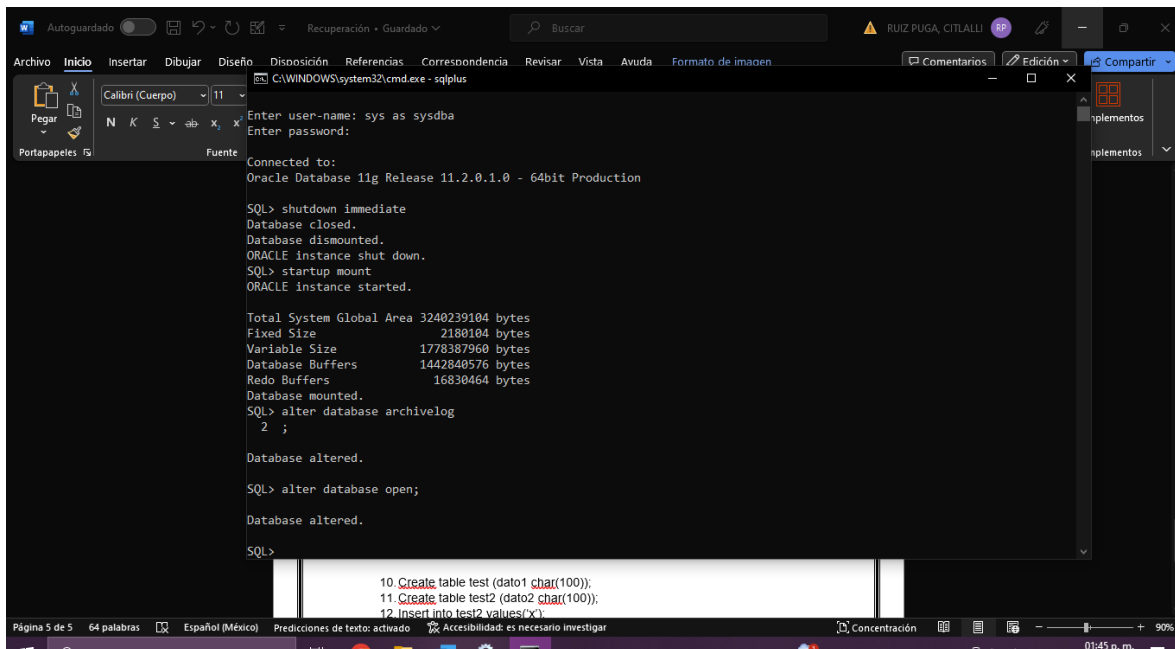
Vamos a copiar el respaldo que ya teníamos en la base de datos para recuperarla:



Levantaremos la base de datos y ya no nos generará error pero ya no existirá la tabla que habíamos creado con el usuario mortal porque no entro en el respaldo, fue hecha después:



Aquí vemos como se activa los archive log, se tiene que hacer con el “sys as sysdba” para poder realizarlo:



```
Autoguardado  Recuperación - Guardado  Buscar  RUIZ PUGA, CITALLI  PP
Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Formato de imagen
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus
Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> startup mount
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size 2180104 bytes
Variable Size 1778387960 bytes
Database Buffers 1442840576 bytes
Redo Buffers 16830464 bytes
Database mounted.
SQL> alter database archivelog
2 ;
Database altered.
SQL> alter database open;
Database altered.
SQL>

10. Create table test (dato1 char(100));
11. Create table test2 (dato2 char(100));
12. Insert into test2 values('X');
```

## Bibliografía:

- *ORACLE: Backup y Recuperación*. (s. f.-b).  
<https://www.infor.uva.es/~jvegas/cursos/bd/oraback/oraback.html>
- *Key Manager 3 Guía de referencia para la recuperación ante desastres*. (s. f.).  
[https://docs.oracle.com/cd/E64981\\_01/OKMDR/okmdr\\_recovery.htm#CBAJGCEB](https://docs.oracle.com/cd/E64981_01/OKMDR/okmdr_recovery.htm#CBAJGCEB)
- AjpdSoft, P. (s. f.). *C Mo Activar y desactivar el modo de Archive log de una base de datos Oracle 9i imprimible proyecto AJPDSoft*. Copyright (c) 2003 by Proyecto AjpdSoft.  
<https://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=News&file=print&sid=235>