

Comando para desconectarse de la base de datos:

db2 connect reset

Comando para listar las bases de datos activas:

db2 list active databases

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 activate database lunes
DB20000I  El mandato ACTIVATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.

C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 list active databases

          Bases de datos activas

Nombre de base de datos           = LUNES
Aplicaciones conectadas actualmente = 0
Uña de acceso de base de datos     = C:\DB2\NODE0000\SQL00002\MEMBER0000\
```

Comando para crear una base de datos no restrictiva:

Sintaxis:

```
db2 create database <database name>
```

Ejemplo :

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database lunes
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database lunes
DB20000I  El mandato CREATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
```

Comando para crear una base de datos restrictiva:

Sintaxis:

```
db2 create database <db_name> restrictive
```

Ejemplo :

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database lunesdos restrictive
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database lunesdos restrictive
DB20000I  El mandato CREATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
```

Creación de base de datos con diferentes ubicaciones definidas por el usuario.

Sintaxis:

```
db2 create database '<db_name>' on '<data location>' dbpath on
'<db_path_location>'
```

Ejemplo :

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database dblunes on 'c:\Ejemplo\Lunes' dbpath on 'c:'
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 create database dblunes on 'c:\Ejemplo\Lunes' dbpath on 'c:'
DB20000I  El mandato CREATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
```

Visualización de archivos de directorio de bases de datos locales o del sistema

Sintaxis:

```
db2 list database directory
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 list database directory
```

Salida:

```
Directorio de bases de datos del sistema
Numero de entradas en directorio      = 4
Entrada 1 de base de datos:
Alias de base de datos                = LUNES
Nombre de base de datos               = LUNES
Directorio de bases datos locales     = C:
Nivel release de base de datos        = 14.00
Comentario                            =
Tipo de entrada del directorio        = Indirecto
N.m. partición base datos de catálogo = 0
Nomb. sist. pral. serv. alternativo   =
N.m. puerto de servidor alternativo   =
Entrada 2 de base de datos:
Alias de base de datos                = LUNESDOS
Nombre de base de datos               = LUNESDOS
Directorio de bases datos locales     = C:
Nivel release de base de datos        = 14.00
Comentario                            =
Tipo de entrada del directorio        = Indirecto
N.m. partición base datos de catálogo = 0
Nomb. sist. pral. serv. alternativo   =
N.m. puerto de servidor alternativo   =
Entrada 3 de base de datos:
Alias de base de datos                = DBLUNES
Nombre de base de datos               = DBLUNES
Directorio de bases datos locales     = C:
Nivel release de base de datos        = 14.00
Comentario                            =
Tipo de entrada del directorio        = Indirecto
N.m. partición base datos de catálogo = 0
Nomb. sist. pral. serv. alternativo   =
N.m. puerto de servidor alternativo   =
Entrada 4 de base de datos:
Alias de base de datos                = SAMPLE
Nombre de base de datos               = SAMPLE
Directorio de bases datos locales     = C:
Nivel release de base de datos        = 14.00
Comentario                            =
Tipo de entrada del directorio        = Indirecto
N.m. partición base datos de catálogo = 0
Nomb. sist. pral. serv. alternativo   =
N.m. puerto de servidor alternativo   =
```

Comando para activar la base de datos:

Sintaxis:

```
db2 activate db <db_name>
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 activate database lunes
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 activate database lunes
DB200000I  El mandato ACTIVATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
```

Desactivando la base de datos

Sintaxis:

```
db2 deactivate db <db_name>
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 deactivate db lunes
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 deactivate db lunes
DB200000I  El mandato DEACTIVATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
```

Conectando a la base de datos

Sintaxis:

```
db2 connect to <database name>
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 connect to lunes
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 connect to lunes

  Información de la conexión con la base de datos

Servidor bases datos    = DB2/NT64 11.1.4.4
ID autorizaci3n SQL     = HP
Alias base datos local  = LUNES
```

Verificando si la base de datos es restrictiva

Sintaxis:

```
db2 get db cfg for <db_name> | grep -i restrict
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 get db cfg for lunesdos
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 get db cfg for lunesdos

      Configuración de base de datos para base de datos lunesdos

Nivel de release de configuración de base de datos      = 0x1400
Nivel de release de base de datos                      = 0x1400

Territorio de base de datos                            = Lat
Página de códigos de base de datos                    = 1208
Conjunto de códigos de base de datos                   = UTF-8
Código de país/región de base de datos                 = 3
Secuencia de clasificación de base de datos            = SYSTEM_1252
Orden de clasificación alternativo                     <ALT_COLLATE> =
Compatibilidad de número                               = OFF
Compatibilidad de Varchar2                             = OFF
Compatibilidad de fecha                               = OFF
Tamaño de página de base de datos                     = 4096

Concentrador de sentencias                             <STMT_CONC> = OFF

Soporte de descubr. para esta base datos <DISCOVER_DB> = ENABLE

Acceso restringido                                     = YES
Clase optimización consulta por omisión <DFT_QUERYOPT> = 5
Grado de paralelismo                                  <DFT_DEGREE> = 1
Continuar en excepciones aritméticas <DFT_SQLMATHWARN> = NO
Tiempo de renovación por omisión <DFT_REFRESH_AGE> = 0
Tipos tabla mantenidos omis. para opt. <DFT_MITB_TYPES> = SYSTEM
Número de valores frecuentes retenidos <NUM_FREQVALUES> = 10
Número de cuantiles retenidos <NUM_QUANTILES> = 20
```

Configurando el gestor de bases de datos y la base de datos.

Sintaxis: Para obtener la información del administrador de base de datos de instancia

```
db2 get database manager configuration
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 get database manager configuration
```

Salida:

```

Configuración del Gestor de Bases de Datos

Tipo nodo = Servidor de bases de datos con clientes locales y remotos
Nivel release configuración gestor bases de datos = 0x1400
Velocidad CPU <miliseg/instrucción> <CPUSPEED> = 1.417033e-007
N.º. m.º. bases de datos activas simultáneas <NUMDB> = 32
Soporte de sistema federado bases datos <FEDERATED> = NO
Nombre supervisor procesador transacciones<TP_MON_NAME> =
Cuenta retrotracción por omisión <DFT_ACCOUNT_STR> =
Vía acceso instalación Java Development Kit <JDK_PATH> = C:\PROGRAM~1\IBM\SQLLIB\java\jdk
Nivel captura errores diagnóstico <DIAGLEVEL> = 3
Nivel de notificación <NOTIFYLEVEL> = 3
Vía de acceso al direc. de datos diagnóstico. <DIAGPATH> = C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\
Miembro actual resuelto DIAGPATH = C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\
Vía acceso dir. datos diagnóstico altern.<ALT_DIAGPATH> =
Miembro actual resuelto ALT_DIAGPATH =
Tamaño anot. rotatorias db2diag y notif. <MB><DIAGSIZE> = 0

Conmutadores supervisor base de datos por omisión
Agrupación almac. intermedios <DFT_MON_BUFFPOOL> = OFF
Bloqueo <DFT_MON_LOCK> = OFF
Clasificación <DFT_MON_SORT> = OFF
Sentencia <DFT_MON_STMT> = OFF
Tabla <DFT_MON_TABLE> = OFF
Indicación de la hora <DFT_MON_TIMESTAMP> = ON
Unidad de trabajo <DFT_MON_UOW> = OFF
Salud supervisor de instancias/bases datos <HEALTH_MON> = OFF

Nombre de grupo SYSADM <SYSADM_GROUP> =
Nombre de grupo SYSCTRL <SYSCTRL_GROUP> =
Nombre de grupo SYSMAINT <SYSMAINT_GROUP> =
Nombre de grupo SYSMON <SYSMON_GROUP> =

Plugin de IDusuario/contraseña cliente <CLNT_PW_PLUGIN> =
Plugin de Kerberos del cliente <CLNT_KRB_PLUGIN> = IBMkrb5
Plugin del grupo <GROUP_PLUGIN> =
Plugin CSS para autorización local <LOCAL_CSSPLUGIN> =
Modalidad de plugin de servidor <SRV_PLUGIN_MODE> = UNFENCED
Lista servidores de plugins CSS <SRUCON_CSSPLUGIN_LIST> =
Plugin de IDusuario-contraseña serv. <SRUCON_PW_PLUGIN> =
Autenticación conexión al servidor <SRUCON_AUTH> = NOT_SPECIFIED
Gestor de cluster =

Autenticación gestor bases de datos <AUTHENTICATION> = SERVER
Autenticación alternativa <ALTERNATE_AUTH_ENC> = NOT_SPECIFIED
Catalogación permitida sin autorizac. <CATALOG_NOAUTH> = NO
Confiar en todos los clientes <TRUST_ALLCLNTS> = YES
Autenticación cliente confiado <TRUST_CLNTAUTH> = CLIENT
Ajustar temp. autenticación federada <FED_NOAUTH> = NO

Vía de acceso de base de datos por omisión <DFIDBPATH> = C:

Tamaño pila supervisor base datos <4 KB> <MON_HEAP_SZ> = AUTOMATIC<66>
Tamaño pila Máquina Virtual Java <4KB> <JAVA_HEAP_SZ> = 2048
Tamaño almac. intermedio auditoría <4 KB><AUDIT_BUF_SZ> = 0
Memoria de instancia global <% o 4KB> <INSTANCE_MEMORY> = AUTOMATIC<1619114>
Memoria de instancia de miembro <% o 4KB> = GLOBAL
Tamaño de pila de agente <AGENT_STACK_SZ> = 16
Umbral de pila de clasificación <4 KB> <SHEAPTHRES> = 0

```

Sintaxis: Para actualizar el gestor de base de datos de instancia

```
db2 update dbm cfg
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 update db cfg for lunes using maxappls 50
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 update db cfg for lunes using maxappls 50
DB20000I El mandato UPDATE DATABASE CONFIGURATION ha finalizado
satisfactoriamente.
```

Sintaxis: Para restablecer las configuraciones anteriores

```
db2 reset database manager configuration
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 reset database manager configuration
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 reset database manager configuration
DB200000I El mandato RESET DATABASE MANAGER CONFIGURATION ha finalizado
satisfactoriamente.
```

Parámetros de configuración de la base de datos

Sintaxis: Para obtener la información de la base de datos

```
db2 get database configuration
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 get database configuration
```

Salida:

```
Configuración de base de datos para base de datos
Nivel de release de configuración de base de datos      = 0x1400
Nivel de release de base de datos                      = 0x1400
Territorio de base de datos                           = Lat
Página de códigos de base de datos                    = 1208
Conjunto de códigos de base de datos                  = UTF-8
Código de país/región de base de datos                 = 3
Secuencia de clasificación de base de datos           = SYSTEM_1252
Orden de clasificación alternativo <ALT_COLLATE>       =
Compatibilidad de número                             = OFF
Compatibilidad de Varchar2                           = OFF
Compatibilidad de fecha                              = OFF
Tamaño de página de base de datos                    = 4096
Concentrador de sentencias <SMT_CONC>                = OFF
Soporte de descubr. para esta base de datos <DISCOVER_DB> = ENABLE
Acceso restringido                                    = NO
Clase optimización consulta por omisión <DFT_QUERYOPT> = 5
Grado de paralelismo <DFT_DEGREE>                   = 1
Continuar en excepciones aritméticas <DFT_SQLMATHWARN> = NO
Tiempo de renovación por omisión <DFT_REFRESH_AGE>   = 0
Tipos tabla mantenidos omis. para opt. <DFT_MTB_TYPES> = SYSTEM
Número de valores frecuentes retenidos <NUM_FREQVALUES> = 10
Número de cuantiles retenidos <NUM_QUANTILES>         = 20
Modal. redondeo coma flotante decimal <DECFLT_ROUNDING> = ROUND_HALF_EVEN
Modo aritmético DECIMAL <DEC_ARITHMETIC>             =
Pendiente de copia de seguridad                       = NO
Todas las transacciones confirmadas grabadas en disco = NO
Pendiente de recuperación en avance                  = NO
Pendiente de restauración                             = NO
Pendiente de actualización                            = NO
Asignación archivos múltiples pág. habilitados        = YES
Retención anotaciones para estado de recuperación    = NO
Salida de usuario para estado anotación cronológica   = NO
Memoria de autoajuste <SELF_TUNING_MEM>              = ON
Tamaño memoria comp. base de datos <4KB> DATABASE_MEMORY = AUTOMATIC<198542>
Umbral de memoria de la base de datos <DB_MEM_THRESH> = 100
Almac. nbx. para lista de bloqueos <4 KB> LOCKLIST = AUTOMATIC<13312>
Porcent. listas bloqueo por aplicación <MAXLOCKS>    = AUTOMATIC<98>
Tamaño antememoria paquete <4 KB> PCMCACHESZ = AUTOMATIC<1245>
Umbral pila clasif para clasif comp<4KB><SHEAPTHRES_SHR> = AUTOMATIC<13972>
Pila de lista de clasificación <4 KB> SORTHEAP = AUTOMATIC<699>
Pila de base de datos <4KB> DBHEAP = AUTOMATIC<3355>
Tamaño antememoria catálogo <4 KB> CATALOGCACHE_SZ = 300
Tamaño almac. intermedio anotaciones <4 KB> LOGBUFSZ = 2149
Tamaño pila programas utilidad <4B> UTIL_HEAP_SZ = AUTOMATIC<11121>
Pila de sentencias de SQL <4 KB> SMTHEAP = AUTOMATIC<8192>
Pila de aplicación por omisión <4 KB> APPLHEAPSZ = AUTOMATIC<256>
Tamaño de memoria de aplicación <4KB> APPL_MEMORY = AUTOMATIC<40000>
Tamaño de pila de estadísticas <4 KB> STAT_HEAP_SZ = AUTOMATIC<4384>
Intervalo para comprob. puntos muertos <ms> DLCHKTIME = 10000
Tiempo de espera de bloqueo <seg> LOCKTIMEOUT = -1
Número de cuantiles retenidos <NUM_QUANTILES>         = 20
```

Sintaxis: Para actualizar la configuración de la base de datos

```
db2 update database configuration
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 update database configuration for lunes using maxappls 50
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 update database configuration for lunes using maxappls 50
DB20000I  El mandato UPDATE DATABASE CONFIGURATION ha finalizado
satisfactoriamente.
```

Sintaxis: Para restablecer los valores configurados previamente en la configuración de la base de datos

```
db2 reset database configuration
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 reset database configuration
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 reset database configuration
SQL0104N  Se ha encontrado un símbolo "FIN DE SENTENCIA" inesperado a
continuación de "CONFIGURATION". Los símbolos esperados pueden incluir:
"FOR".  SQLSTATE=42601
```

Sintaxis: Para verificar el tamaño de la base de datos activa actual

```
db2 "call get_dbsize_info(?,?,?,-1)"
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 "call get_dbsize_info(?,?,?,-1)"
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 "call get_dbsize_info(?,?,?,-1)"

  Valor parámetros de salida
  -----
Nombre de parámetro : SNAPSHOTTIMESTAMP
Valor de parámetro  : 2019-01-14-17.03.32.324000

Nombre de parámetro : DATABASESIZE
Valor de parámetro  : 119820288

Nombre de parámetro : DATABASECAPACITY
Valor de parámetro  : 342694277120

Estado de devolución = 0
```


Estimando el espacio requerido para la base de datos

Sintaxis: Para conectarse a la base de datos con nombre de usuario y contraseña

```
db2 connect to <db_name> user <userid> using <password>
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 connect to lunes user db2admin using UBUntu-2019
```

Salida:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 connect to lunes user db2admin using UBUntu-2019

Información de la conexión con la base de datos
Servidor bases datos   = DB2/NT64 11.1.4.4
ID autorizaci3n SQL    = DB2ADMIN
Alias base datos local = LUNES
```

Sintaxis: La sintaxis a continuación muestra el resultado de los servicios de autoridad para la base de datos actual

```
db2 "select substr(authority,1,25) as authority, d_user, d_group,
d_public, role_user, role_group, role_public,d_role from table(
sysproc.auth_list_authorities_for_authid ('public','g'))as t
order by authority"
```

Ejemplo:

```
C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN>db2 "select substr(authority,1,25) as authority, d_user, d_group, d_public, role_user, role_group, role_public,d_role from table( sysproc.auth_list
authorities_for_authid ('public', 'g')) as t order by authority"
```

Salida:

```
AUTHORITY          D_USER D_GROUP D_PUBLIC ROLE_USER ROLE_GROUP ROLE_PUBLIC D_ROLE
-----
0 registro(s) seleccionado(s).
```