

DIRECTIVAS:

Como podemos consultar las directivas, el estado actual:

DBCC USEROPTIONS;

Set Option	Value
textsize	2147483647
language	Español
dateformat	dmy
datefirst	1
lock_timeout	-1
quoted_identifier	SET
arithabort	SET
ansi_null_dflt_on	SET
ansi_warnings	SET
ansi_padding	SET
ansi_nulls	SET
concat_null_yields_null	SET
isolation level	read committed

MAS DIRECTIVAS:

1) Directivas críticas para transacciones

Estas son las que más impacto tienen en integridad y control de errores.

- SET XACT_ABORT ON

Si ocurre cualquier error, SQL Server aborta toda la transacción automáticamente.
Por ejemplo, dentro de los procedures.

- SET IMPLICIT_TRANSACTIONS ON

Hace que SQL Server abra transacciones automáticamente al ejecutar instrucciones como INSERT/UPDATE/DELETE.

Se deben cerrar manualmente con COMMIT o ROLLBACK.

- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL <<un valor de los siguientes>>

Controla el nivel de aislamiento:

- **READ UNCOMMITTED** → rápido pero sucio
- **READ COMMITTED** → estándar, evita lecturas sucias, **por defecto**
- **REPEATABLE READ** → filas estables, pero no rangos
- **SNAPSHOT** → lecturas consistentes sin bloquear
- **SERIALIZABLE** → máxima consistencia, mínimo rendimiento

Impacta en bloqueos, concurrencia y consistencia.

2) Directivas que afectan al comportamiento del batch

- SET NOCOUNT ON

Evita los mensajes “(X rows affected)”.

Mejora rendimiento y evita ruido en procedimientos.

- SET NOEXEC ON

Compila el batch pero no lo ejecuta.

Útil para depuración.

- SET PARSEONLY ON

Solo analiza sintaxis, no compila ni ejecuta.

3) Directivas que afectan al comportamiento de consultas

- SET ANSI_NULLS ON

NULL = NULL devuelve FALSE. Es obligatorio para índices filtrados, vistas indexadas, etc.

- SET ANSI_PADDING ON

Controla cómo se almacenan espacios en VARCHAR/CHAR. OJO no en variables, solo en almacenamiento en tablas.

Obligatorio para objetos indexados.

- SET ANSI_WARNINGS ON

Activa errores por:

- división por cero
- overflow
- operaciones inválidas

- SET QUOTED_IDENTIFIER ON

Permite usar comillas dobles para nombres de objetos.

Obligatorio para vistas indexadas, funciones, etc.

- SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL ON

NULL + 'texto' devuelve NULL.

Comportamiento ANSI estándar.

4) Directivas que afectan al rendimiento

- SET ARITHABORT ON

Obliga a abortar la consulta ante errores aritméticos. Recomendado para índices y vistas indexadas.

- SET STATISTICS IO ON

Muestra lecturas lógicas y físicas.

- SET STATISTICS TIME ON

Muestra tiempos de CPU y ejecución.

- SET FORCEPLAN ON

Fuerza al optimizador a respetar el orden del FROM y JOIN.

Útil solo en casos muy específicos.

5) Directivas que afectan al formato y sesión

- SET DATEFORMAT ...

Controla cómo interpreta fechas.

- SET LANGUAGE ...

Cambia idioma de mensajes, nombres de meses, etc.

- SET ROWCOUNT

Limita número de filas devueltas (**obsoleto, usar TOP**).

- SET TEXTSIZE

Controla cuántos bytes de texto devuelve una consulta.

6) Directivas para depuración y desarrollo

- SET SHOWPLAN_TEXT ON

Muestra el plan estimado en texto.

- SET SHOWPLAN_XML ON

Muestra el plan estimado en XML.

IMPORANTES:

- SET XACT_ABORT ON : transacciones seguras. Abortar en caso de error en el T-SQL
- SET NOCOUNT ON : procedimientos limpios y rápidos
- SET ARITHABORT ON : necesario para índices avanzados, si se produce un error aritmético se aborta la ejecución.
-
- SET QUOTED_IDENTIFIER ON : obligatorio para objetos indexados
- SET ANSI_NULLS ON : comportamiento estándar
- SET STATISTICS IO/TIME ON : tuning real
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL : control de concurrencia