



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL ANEXO COMPONENTE FORMATIVO

AUMENTAR LA VELOCIDAD DE EJECUCIÓN DE MICROSOFT ACCESS

Este anexo contiene sugerencias para mejorar el rendimiento de una base de datos Microsoft Office Access. Siguiendo estas sugerencias puede ayudar a acelerar muchas operaciones de base de datos, como ejecutar informes o abrir formularios basados en consultas complejas.

Una de las mejores maneras de mejorar el rendimiento de una base de datos es crear índices para campos de uso común. Al crear índices puede mejorar el rendimiento más de lo que puede usando cualquiera de las sugerencias de este anexo. Access crea automáticamente algunos índices; pero debe considerar cuidadosamente si los índices adicionales mejorarán el rendimiento.

Ayudar a mejorar el rendimiento de una base de datos local

Las siguientes directrices pueden ayudarle a optimizar el rendimiento de una base de datos local de Access, una base de datos que se almacena en una unidad de disco duro local, en lugar de en una red.

- Desactivar autocorrección de nombres.
- Establecer la base de datos para compactar y reparar automáticamente.
- Abrir la base de datos en modo exclusivo.
- Desactivar las opciones de autocorrección.

Desactivar autocorrección de nombres: la característica autocorrección de nombres ayuda a garantizar que la funcionalidad de los objetos de base de datos permanece intacta cuando se cambia el nombre de otros objetos de base de datos de los que dependen, por ejemplo, si cambia el nombre de una tabla y hay consultas que usan esa tabla, autocorrección de nombres asegura de que esas consultas no se rompen debido al cambio. Esta característica puede ser útil; pero tiene un rendimiento lento.

Si el diseño de la base de datos es estable y no se cambiará el nombre de sus objetos, puede desactivar la autocorrección de nombres para mejorar el rendimiento.

1. Abra la base de datos que desea optimizar.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo opciones de Access, haga clic en base de datos actual.
4. En el panel derecho, en opciones de autocorrección de nombre desactive todas las casillas.

Establecer la base de datos para compactar y reparar automáticamente: con el tiempo, el rendimiento de un archivo de base de datos puede ralentizarse debido al espacio que queda asignado a objetos eliminados o temporales. El comando compactar y reparar quita este espacio desperdiciado y puede ayudar a que una base de datos se ejecute de forma más rápida y eficiente. Puede establecer una opción para ejecutar el comando compactar y reparar automáticamente cuando se cierre una base de datos.

1. Abra la base de datos que desea optimizar.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo opciones de Access, haga clic en base de datos actual.



4. En el panel derecho, en opciones de aplicación, active la casilla compactar al cerrar.

Abrir la base de datos en modo exclusivo: si es la única persona que usa una base de datos, abrir la base de datos en modo exclusivo impide que otros usuarios utilicen la base de datos al mismo tiempo y puede ayudar a mejorar el rendimiento.

1. Inicie Access; pero no abra una base de datos. Si ya tiene una base de datos abierta, cierre la base de datos.
2. Haga clic en abrir y a continuación haga clic en examinar.
3. En el cuadro de diálogo abrir, seleccione el archivo de base de datos que desea abrir. Puede usar la lista buscar en, si necesita buscar el archivo de base de datos.
4. Haga clic en la flecha del botón abrir y a continuación haga clic en abrir exclusivo.

Desactivar las opciones de autocorrección: de forma predeterminada Access corrige la ortografía mientras escribe. Puede desactivar la característica autocorrección para ayudar a mejorar el rendimiento.

1. Abra la base de datos que desea optimizar.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo opciones de Access, haga clic en revisión.
4. En el panel derecho, en opciones de autocorrección haga clic.
5. En el cuadro de diálogo opciones de autocorrección, desactive las casillas de las opciones que no desee.

Nota: no es necesario desactivar todas las opciones de autocorrección para ver una ventaja; pero cuantas más opciones de autocorrección desactive, mayor será la ventaja.

Ayudar a mejorar el rendimiento en un entorno multiusuario

Las siguientes instrucciones pueden ayudarle a optimizar el rendimiento de una base de datos de Access que se usa en un entorno multiusuario.

- Dividir la base de datos.
- Cambiar la configuración de bloqueo de nivel de página o nivel de registro.
- Elegir una configuración de bloqueo de registros adecuada.
- Ajustar la configuración de actualización y actualización de red.

Dividir la base de datos: coloque las tablas de datos en un archivo de base de datos en un servidor de red en lo que se denomina una base de datos *back-end*. Coloque los demás objetos de base de datos como consultas, formularios e informes, en otro archivo de base de datos que se denomina base de datos *front-end*. Los usuarios mantienen su propia copia de la base de datos *front-end* en sus equipos. El rendimiento mejorará porque solo se envían los datos a través de la red. Puede dividir una base de datos con el asistente para divisores de base de datos.

- En la pestaña herramientas de base de datos, en el grupo mover datos, haga clic en base de datos de Access.

Cambiar la configuración de bloqueo de nivel de página o nivel de registro: Access bloquea una cierta cantidad de datos mientras edita registros. La cantidad de datos bloqueados depende de la configuración de bloqueo que elija. Puede ayudar a mejorar el rendimiento eligiendo el bloqueo a nivel de página; sin embargo, el



bloqueo a nivel de página puede disminuir la disponibilidad de los datos, ya que hay más datos bloqueados que con el bloqueo de nivel de registro.

- **Bloqueo a nivel de página:** Access bloquea la página que contiene el registro (la página es el área de memoria donde se encuentra el registro). Editar un registro con bloqueo a nivel de página habilitado también puede hacer que otros registros almacenados cerca de la memoria se bloqueen; sin embargo, el rendimiento suele ser más rápido cuando se usa el bloqueo a nivel de página en lugar del bloqueo de nivel de registro.
- **Bloqueo a nivel de registro:** Access bloquea solo el registro que se está editando. Otros registros no se ven afectados.

Cambiar la configuración de bloqueo de nivel de página o nivel de registro:

1. Abra la base de datos que desea ajustar.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo haga clic en configuración de cliente.
4. En el panel derecho, en la sección avanzadas, active o desactive la casilla abrir bases de datos mediante el bloqueo de nivel de registro.

Elegir una configuración de bloqueo de registros adecuada: Access bloquea los registros mientras los edita. El número de registros que Access bloquea y la cantidad de tiempo que estos registros están bloqueados depende de la configuración de bloqueo de registros que elija.

- **Sin bloqueos:** Access no bloquea un registro o página hasta que un usuario guarda los cambios en él, lo que hace que los datos estén más disponibles; sin embargo, los conflictos de datos (cambios simultáneos que se realizan en el mismo registro) pueden producirse si usa esta configuración. Cuando se produce un conflicto de datos, el usuario debe decidir qué versión de los datos desea conservar. Por lo general, esta es la opción más rápida; pero los conflictos de datos pueden superar la ganancia de rendimiento.
- **Registro editado:** Access bloquea un registro en cuanto un usuario comienza a editarlo. Como resultado, los registros se bloquean durante períodos de tiempo más largos; pero los conflictos de datos son menos probables.
- **Todos los registros:** Access bloquea todos los registros de una tabla mientras cualquier formulario o hoja de datos que use esa tabla está abierto. Esto puede mejorar el rendimiento del usuario que está editando datos en la tabla; pero restringe la capacidad de otros usuarios para editar datos más que las otras opciones.

Cambiar la configuración de bloqueo de registros:

1. Abra la base de datos que desea ajustar.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo haga clic en configuración de cliente.
4. En el panel derecho, en la sección avanzadas, en bloqueo de registros predeterminado, haga clic en la opción que desee.



Ajustar la configuración de actualización y actualización de red: intente ajustar la configuración intervalo de actualización, intervalo de reintento de actualización (msec). Número de reintentos de actualización e intervalo de actualización ODBC, según corresponda.

Use la configuración intervalo de reintentos de actualización y número de reintentos de actualización para especificar la frecuencia y el número de veces que Access intenta guardar un registro cuando otro usuario lo bloquea.

Use la configuración intervalo de actualización ODBC y el intervalo de actualización para controlar la frecuencia con la que Access actualiza los datos. La actualización solo actualiza los datos que ya existen en la hoja de datos o el formulario. La actualización no reordena registros, muestra nuevos registros, ni quita registros y registros eliminados de los resultados de la consulta que ya no cumplen los criterios especificados. Para ver estos cambios vuelva a consultar los registros subyacentes para la hoja de datos o el formulario.

Cambiar la configuración de actualización y actualización de red:

1. Abra la base de datos que desea que se ejecute más rápido.
2. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
3. En el panel izquierdo, haga clic en configuración de cliente.
4. En el panel derecho, en la sección avanzadas, cambie la configuración que desee.

Sugerencia: para volver a consultar presione MAYÚS+F9.

Ayudar a mejorar el rendimiento de Access en el equipo

Las siguientes instrucciones pueden ayudar a mejorar el rendimiento de Access, independientemente de si la base de datos con la que está trabajando se encuentra almacenada en su equipo o en una red.

- Desactivar animaciones de interfaz de usuario.
- Desactivar etiquetas de acción.
- Cerrar otros programas que no se usan.
- Agregar más RAM al equipo.
- Limpiar las unidades de disco duro.
- Deshabilitar los servicios de Windows que no necesite.
- Ajustar la configuración de memoria virtual.
- No usar un protector de pantalla.
- No usar un fondo de escritorio.

Desactivar animaciones de interfaz de usuario: la interfaz de usuario de Access incluye animaciones como cuando los menús se abren. Aunque estas animaciones ayudan a que la interfaz sea más fácil de usar pueden ralentizar un poco las cosas. Puede desactivarlas para ayudar a mejorar el rendimiento.

1. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
2. En el panel izquierdo, haga clic en configuración de cliente.
3. En el panel derecho, en mostrar, desactive la casilla mostrar animaciones.



Desactivar etiquetas de acción: si no usa etiquetas de acción, desátelas para ayudar a mejorar el rendimiento.

1. Haga clic en archivo > opciones para abrir el cuadro de diálogo opciones de Access.
2. En el panel izquierdo, haga clic en configuración de cliente.
3. En el panel derecho, en mostrar, desactive las casillas mostrar etiquetas de acción en hojas de datos y mostrar etiquetas de acción en formularios e informes.

Cerrar otros programas que no se usan: cerrar otros programas hace que Access tenga más memoria disponible, lo que ayuda a minimizar el uso del disco y mejora el rendimiento.

Nota: es posible que también quiera salir de algunos programas que siguen ejecutándose en segundo plano después de cerrarlos. Busque en el área de notificación este tipo de programas. Tenga cuidado al salir de estos programas, ya que es posible que algunos programas sean necesarios para que el equipo funcione según lo esperado. Si tiene alguna duda, probablemente no debería salir de estos programas.

Agregar más RAM al equipo: puede ayudar a que las consultas de gran tamaño se ejecuten más rápido y puede permitirle tener más objetos de base de datos abiertos a la vez. Además, la memoria RAM es mucho más rápida que la memoria virtual en una unidad de disco duro. Agregar RAM ayuda a minimizar el uso del disco y mejorar el rendimiento.

Limpiar las unidades de disco duro: realice periódicamente este conjunto de pasos:

1. Elimine archivos del equipo que ya no necesite.
2. Elimine los archivos temporales de Internet.
3. Vacíe la papelera de reciclaje.
4. Ejecute operaciones de compactación y reparación en las bases de datos.
5. Desfragmente las unidades de disco duro.

Deshabilitar los servicios de Windows que no necesite: por ejemplo, si tiene una buena solución de copia de seguridad de escritorio debe considerar deshabilitar el servicio restaurar sistema. Deshabilitar los servicios de Microsoft Windows que no está usando hace que más RAM esté disponible para Access.

Importante: si decide deshabilitar los servicios de Windows, realice un seguimiento de lo que deshabilita, de modo que pueda volver a habilitar fácilmente los servicios de Windows que decida que necesita.

Ajustar la configuración de memoria virtual: en la mayoría de los casos, la configuración de memoria virtual predeterminada que usa Windows debe tener un rendimiento óptimo; sin embargo, en algunas situaciones, ajustar la configuración de memoria virtual puede mejorar el rendimiento de Access. Considere la posibilidad de ajustar la configuración predeterminada de memoria virtual en los siguientes casos:

- No tiene mucho espacio en disco disponible en la unidad que se está utilizando actualmente para la memoria virtual y otra unidad local tiene espacio disponible.
- Otra unidad local que es más rápida que la unidad actual tiene espacio disponible y no se usa en gran medida.

En estos casos, es posible que obtenga un mejor rendimiento especificando una unidad diferente para la memoria virtual.



También puede obtener un mejor rendimiento especificando una cantidad fija de espacio en disco para la memoria virtual. Considere la posibilidad de especificar 1,5 veces más memoria virtual que la cantidad de RAM instalada en el equipo, por ejemplo, si tiene 1.024 *megabytes* (MB) de RAM, especifique 1.536 MB para la memoria virtual.

Nota: es posible que desee especificar más memoria virtual si suele ejecutar varias aplicaciones de gran tamaño al mismo tiempo.

Para obtener ayuda con el cambio de la configuración de memoria virtual busque en la ayuda de Windows "Cambiar memoria virtual".

No usar un protector de pantalla: los protectores de pantalla usan la memoria y se inician automáticamente. Debido a las mejoras en el diseño de monitores, los protectores de pantalla ya no son necesarios para ayudar a proteger el monitor de "*burn-in*". Puede aumentar un poco el rendimiento y ayudar a que el equipo funcione con mayor fluidez al no usar un protector de pantalla.

Sugerencia: no dependa de un protector de pantalla para proteger el equipo contra el acceso no autorizado. Para ayudar a proteger el equipo cuando se aleje, presione la tecla del logotipo de Windows+L.

No usar un fondo de escritorio: es posible que vea alguna mejora estableciendo el fondo del escritorio en (ninguno).