MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS





Que es el mantenimiento de una BD ?

☐ El mantenimiento de una base de datos es el conjunto de tareas para supervisar el estado de la base de datos permitiendo garantizar un mejor rendimiento y disponibilidad de la misma.

Tareas de mantenimiento de una BD

- ☐ El mantenimiento de una base de datos implica tareas como:
 - Actualizar estadísticas.
 - Reorganización de índices.
 - Monitorear la utilización de la base de datos, servidores y espacio en disco.
 - Planificar estrategias de copia de seguridad y recuperación

Plan de mantenimiento de una BD

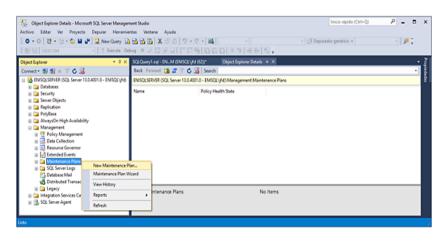
Para	las	0	perac	cione	S	rı	utina	arias	de
mantenimi	ento	de	una	BD	con	no	las	copias	de
seguridad o de mantenimiento de los índices, e posible definir planes de mantenimiento.									
posible definit planes de mantenimiento.									

Los planes de mantenimiento se pueden definir con un asistente automatizado o se pueden definir en forma manual (ofrece más opciones de configuración).

Plan de mantenimiento de una BD

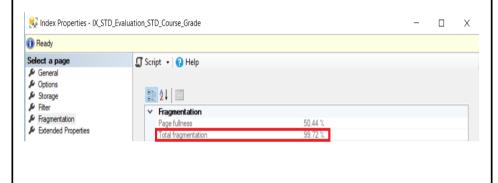
- Los planes de mantenimiento se definen como paquete SSIS (SQL Server Integration Services) y es SQL Server Agent quien se encarga de ejecutar el trabajo que lanza este paquete.
- La definición de un nuevo plan de mantenimiento se puede realizar con el asistente de definición de un nuevo plan, que se ejecuta desde el menú contextual asociado al nodo Management Maintenance Plans, desde el explorador de objetos.

Plan de mantenimiento de una BD



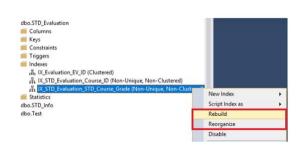
Revisión de fragmentación de Índices

La desfragmentación de un índice asegura que las páginas de índice sean contiguas, brindando formas más rápidas y eficientes para acceder a la información, en vez de leer páginas esparcidas a través de páginas múltiples separadas.



Reorganización de Indices

Un índice puede ser reconstruido o reorganizado usando el SQL Server Management Studio



Reorganización de Indices

ALTER INDEX REBUILD

ALTER INDEX [IX_STD_Evaluation_STD_Course_Grade]
ON [dbo].[STD_Evaluation]
REBUILD PARTITION = ALL
WITH (PAD_INDEX = OFF,
STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
SORT_IN_TEMPDB = OFF,
ONLINE = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON)

Reorganización de Indices

ALTER INDEX REORGANIZE

ALTER INDEX [IX_STD_Evaluation_STD_Course_Grade]
ON [dbo].[STD_Evaluation]
REORGANIZE
WITH (LOB_COMPACTION = ON)

Reorganización de Indices

ALTER INDEX REORGANIZE con la opción ALL

ALTER INDEX ALL ON [dbo].[STD_Evaluation] REORGANIZE;

ALTER INDEX REBUILD con la opción ALL

ALTER INDEX ALL ON [dbo].[STD_Evaluation]
REBUILD
WITH (PAD_INDEX = OFF,
STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
SORT_IN_TEMPDB = OFF,
ONLINE = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON)