

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



campus
MVP

CampusMVP certifica que:

Genís Gilavert Berlana

ha realizado con aprovechamiento el curso on-line

Optimización de consultas e índices en SQL Server

celebrado entre los días 24 de Abril de 2020 y 24 de Mayo de 2020
con una duración de 8 horas

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fdo. José Manuel Alarcón'.

Fdo. José Manuel Alarcón, Director

24 de Mayo de 2020

Contenido del Curso

1: INTRODUCCIÓN

- 1.- Normas generales para mejorar el rendimiento
- 2.- DEMO: ¿Dónde están las tablas temporales?

EVALUACIÓN FINAL DEL CURSO

2: ÍNDICES Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO

- 1.- Índices de tipo Clustered y Non-Clustered
- 2.- Cuando usar cada tipo de índice
- 3.- DEMO: Creando y visualizando los índices y sus opciones

3: EL PROBLEMA DE LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ÍNDICES

- 1.- DEMO: Cómo podemos ver la fragmentación
- 2.- Cómo mantener adecuadamente los índices de cara al rendimiento
- 3.- DEMO: Reorganización de índices
- 4.- Directrices generales sobre uso de índices
- 5.- El Database Engine Tuning Advisor
- 6.- DEMO: Database Engine Tuning Advisor en la práctica
- 7.- Vistas indexadas
- 8.- DEMO: Vistas indexadas

4: PLANES DE EJECUCIÓN

- 1.- Formas de visualización y tratamiento de los planes de ejecución
- 2.- Cómo interpretar los planes de ejecución
- 3.- DEMO: Planes de ejecución en la práctica
- 4.- Gestión de la caché de planes de ejecución
- 5.- DEMO: La caché de planes de ejecución
- 6.- Problemas a la hora de calcular el plan de ejecución

5: LA PROBLEMÁTICA DE LOS CURSORES

- 1.- DEMO: Refactorizar cursores

6: DESGLOSANDO Y OPTIMIZANDO CONSULTAS COMPLEJAS

- 1.- DEMO: operador OR en la cláusula WHERE
- 2.- Optimizando agregaciones en resultados intermedios
- 3.- DEMO: Agregaciones en resultados intermedios
- 4.- Otros casos habituales de optimización de consultas
- 5.- DEMO: optimización de consultas con gran número de combinaciones
- 6.- ¿Utilizar variables de tipo tabla o tablas temporales?
- 7.- CASE en el WHERE o en el JOIN
- 8.- DEMO: Optimizar las consultas que usan CASE
- 9.- Bases de datos en memoria: ¿es necesario optimizar las consultas sobre éstas?