# Секционирование существующих таблиц с журналом Робота и Оркестратора для SQLServer

# *Вариант с фиксированной схемой секционирования*

## Создание файловых групп

Для секционирования по месяцам необходимо создать файловые группы на каждый месяц.

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs01;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs02;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs03;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs04;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs05;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs06;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs07;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs08;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs09;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs10;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs11;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILEGROUP logs12;

Подключаем к каждой группе файл хранилища. Путь к файлам .NDF зависит от конфигурации SQLServer’а, может быть, например таким, C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs01, FILENAME = '<file-groups-path>\logs01.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs01;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs02, FILENAME = '<file-groups-path>\logs02.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs02;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs03, FILENAME = '<file-groups-path>\logs03.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs03;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs04, FILENAME = '<file-groups-path>\logs04.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs04;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs05, FILENAME = '<file-groups-path>\logs05.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs05;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs06, FILENAME = '<file-groups-path>\logs06.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs06;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs07, FILENAME = '<file-groups-path>\logs07.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs07;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs08, FILENAME = '<file-groups-path>\logs08.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs08;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs09, FILENAME = '<file-groups-path>\logs09.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs09;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs10, FILENAME = '<file-groups-path>\logs10.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs10;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs11, FILENAME = '<file-groups-path>\logs11.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs11;

ALTER DATABASE ltoolslogs ADD FILE (

NAME = logs12, FILENAME = '<file-groups-path>\logs12.ndf',

SIZE = 10 MB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024 KB

) TO FILEGROUP logs12;

## Создание функции секционирования

CREATE PARTITION FUNCTION LogsPartitionFunction(int)

AS RANGE RIGHT FOR VALUES (2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12);

Внимание! Здесь создаются не секции, а границы между секциями, поэтому количество возвращаемых значений у функциии на 1 меньше чем секций.

## Создание схемы секционирования

CREATE PARTITION SCHEME LogsPartitionScheme

AS PARTITION LogsPartitionFunction

TO (

'logs01', 'logs02', 'logs03', 'logs04', 'logs05', 'logs06',

'logs07', 'logs08', 'logs09', 'logs10', 'logs11', 'logs12');

## Настройка таблицы Logs

Добавляем вычисляемую колонку для секционирования

ALTER TABLE Logs ADD PartitionColumn as MONTH(OrchTimestampUtc) PERSISTED;

Создаём индекс для партиционирования

CREATE NONCLUSTERED INDEX IX\_Logs\_Partition ON [Logs] ([PartitionColumn]) ON [LogsPartitionScheme]([PartitionColumn]);

## Настройка таблицы OrchEvents

Добавляем вычисляемую колонку для секционирования

ALTER TABLE OrchEvents ADD PartitionColumn as MONTH(OrchTimestampUtc) PERSISTED;

Создаём индекс для партиционирования

CREATE NONCLUSTERED INDEX IX\_OrchEvents\_Partition ON [Logs] ([PartitionColumn]) ON [LogsPartitionScheme]([PartitionColumn]);