

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 02.10.2024 Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Проектирование и архивирование баз данных для MS SQL Server. | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Администрирование информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Пельня Янис Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-308рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

Лабораторный практикум №8. Администрирование информационных систем. Проектирование и архивирование баз данных для MS SQL Server.

1. Для указанной преподавателем базы данных настроить план ее обслуживания.

Для настройки плана обслуживания базы данных выполните следующие шаги:

Убедитесь, что Агент SQL Server установлен и работает: запустите оснастку «Службы», найдите службу «Агент SQL Server», проверьте параметры запуска и состояния службы.

Запустите среду SQL Server Management Studio и авторизуйтесь.

В обозревателе объектов раскройте вкладку «Управление», кликните правой кнопкой мыши по «Планам обслуживания» и выберите «Мастер планов обслуживания».

На странице приветствия нажмите «Далее» и введите имя и описание нового плана.

Установите переключатель на «Единое расписание для всего плана или без расписания» и нажмите «Изменить…» для настройки расписания.

Выберите задачи, которые будет выполнять план обслуживания, например: «Проверка целостности базы данных», «Сжатие базы данных», «Реорганизация индекса» и другие.

Нажмите «Далее» и задайте порядок выполнения задач с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз».

Установите параметры для каждой задачи в плане обслуживания.

Завершите создание плана, нажав кнопку «Готово».

Для запуска выполнения плана обслуживания откройте среду SQL Server Management Studio, раскройте вкладку «Планы обслуживания», кликните правой кнопкой мыши по выбранному плану и выберите «Выполнить».

1. Задать параметры архивирования базы данных по заданию преподавателя.

Чтобы задать параметры архивирования базы данных в MS SQL Server, выполните следующие действия:

Откройте окно «Резервное копирование базы данных».

Задайте имя «Резервного набора данных» и измените название архива и путь.

Перейдите на вкладку «Параметры» и настройте перезапись всех существующих резервных наборов данных.

Введите SQL-команду для создания архива базы данных, например:

BACKUP DATABASE <имя\_базы> TO DISK = '<путь\_к\_архиву>' WITH NOFORMAT, INIT, NAME = '<имя\_архива>', SKIP, NOREWIND,NOUNLOAD,STATS = <число>

GO

Создайте сценарий, чтобы записать команду и использовать её в дальнейшем.

После выполнения этих шагов будет создан архив базы данных с заданными параметрами.

1. Настроить параметры планировщика MS Agent по заданию преподавателя.

Чтобы настроить параметры планировщика MS Agent, выполните следующие действия:

Откройте планировщик заданий (Task Scheduler) через меню «Пуск» или с помощью команды «taskschd.msc».

Создайте новое задание, выбрав пункт «Создать задачу» (New Task).

Дайте задаче имя и описание, а затем перейдите на вкладку «Триггеры» (Triggers).

Нажмите «Создать» (New) и выберите нужный тип триггера, например, «Ежедневно» (Daily), «Еженедельно» (Weekly) или «При входе в систему» (At logon).

Укажите время запуска задания и дополнительные параметры, если необходимо.

Перейдите на вкладку «Действия» (Actions) и нажмите «Создать» (New).

Выберите действие, которое хотите выполнить, например, запуск программы или отправка электронной почты.

Укажите путь к программе или скрипту, который нужно запустить, или адрес электронной почты для отправки письма.

При необходимости настройте дополнительные параметры действия.

Проверьте все настройки и нажмите «ОК», чтобы сохранить изменения.

Теперь ваше задание будет выполняться согласно заданным параметрам планировщика MS Agent.

1. Задать расписание обслуживания баз данных: сжатие базы данных, удаление старых страховых копий базы данных и т.д.

Чтобы задать расписание обслуживания баз данных, выполните следующие шаги:

Убедитесь, что агент SQL Server установлен и работает: запустите оснастку «Службы», найдите службу «Агент SQL Server», откройте её свойства и проверьте параметры запуска и состояния.

Создайте план обслуживания: запустите среду SQL Server Management Studio, авторизуйтесь, раскройте вкладку «Управление», кликните правой кнопкой мыши по «Планам обслуживания» и выберите «Мастер планов обслуживания».

Следуйте инструкциям мастера: введите имя и описание нового плана, укажите расписание выполнения, выберите задачи обслуживания (например, сжатие базы данных, удаление старых страховых копий и т. д.), задайте порядок выполнения задач и завершите создание плана.

Запустите выполнение плана обслуживания: откройте среду SQL Server Management Studio, раскройте вкладку «Планы обслуживания», кликните правой кнопкой мыши по выбранному плану и выберите «Выполнить».