**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**МДК 11.01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-35 | |  |  | *Волков Н.А.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Маломан Ю. С.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

# **Лабораторная работа №12**

**Экспорт данных базы в документы пользователя**

1. **Цель работы** 
   1. Научиться выполнять экспорт данных из БД.
2. **Контрольные вопросы**

Вопрос: Как выполнить экспорт csv-файла в Management Studio?

Для экспорта данных в CSV-файл в Microsoft Management Studio (MSSMS):

1. Откройте объект Explorer и выберите нужную таблицу или запрос.

2. Правый клик -> "Экспорт данных".

3. В диалоговом окне выберите "CSV" в качестве формата.

4. Выберите место сохранения файла и нажмите "ОК".

Альтернативный метод:

1. Выполните запрос, который вы хотите экспортировать.

2. Правый клик -> "Новая вкладка" -> "Экспорт данных".

3. Выберите "CSV" и следуйте инструкциям.

Вопрос: 6.2 Как выполнить экспорт xlsx-файла в Management Studio?

Для экспорта данных в XLSX-файл в MSSMS:

1. Откройте объект Explorer и выберите нужную таблицу или запрос.

2. Правый клик -> "Экспорт данных".

3. В диалоговом окне выберите "Excel" в качестве формата.

4. Выберите место сохранения файла и нажмите "ОК".

Важно отметить, что MSSMS не поддерживает прямой экспорт в формат XLSX. Он экспортирует в XLS, который затем можно конвертировать в XLSX.

Вопрос: Как в Excel открыть файл формата txt/csv и xml?

Для открытия файлов txt, csv и xml в Excel:

1. Нажмите "Файл" -> "Открыть" -> "Общий каталог".

2. Выберите нужный файл и нажмите "Открыть".

Для txt и csv файлов:

- Excel автоматически распознает формат и загрузит данные.

Для xml файлов:

- Выберите "XML-специфичный" в диалоговом окне.

- Выберите "Разделить на несколько листов".

Вопрос: Данные из сколько таблиц могут храниться в файле csv?

В одном CSV-файле может храниться информация из одной таблицы. Однако, если вам нужно экспортировать данные из нескольких таблиц, вы можете:

1. Создать временную таблицу, объединяющую необходимые данные.

2. Экспортировать эту временную таблицу в CSV.

Вопрос: Как экспортировать данные в файл формата JSON?

Для экспорта в JSON в MSSMS:

1. Выполните запрос, который вы хотите экспортировать.

2. Правый клик -> "Новая вкладка" -> "Экспорт данных".

3. Выберите "JSON" в качестве формата.

4. Выберите место сохранения файла и нажмите "ОК".

Если ваша версия MSSMS не поддерживает JSON, вы можете использовать сторонние инструменты или скрипты для конвертации данных в JSON.

Вопрос: Как экспортировать данные в файл формата XML?

Для экспорта в XML в MSSMS:

1. Выполните запрос, который вы хотите экспортировать.

2. Правый клик -> "Новая вкладка" -> "Экспорт данных".

3. Выберите "XML" в качестве формата.

4. Выберите место сохранения файла и нажмите "ОК".

Если вам нужно экспортировать структуру схемы базы данных в XML, вы можете использовать инструмент "Библиотека объектов" в MSSMS.

Важно помнить, что выбор формата экспорта зависит от конкретных требований проекта и дальнейшего использования данных. Каждый формат имеет свои особенности и преимущества в различных сценариях использования.

1. **Вывод**
   1. В ходе лабораторной работы мы научились выполнять экспорт данных из БД.