

Лабораторная работа № 5

Использование XML с базами данных

- 1) Из таблиц базы данных, созданной в ЛР № 1, извлечь данные с помощью конструкции FOR XML; проверить все режимы конструкции FOR XML. FYI: MSDN Library «Использование режима EXPLICIT совместно с предложением FOR XML» - [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189068\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189068(v=sql.120).aspx).
- 2) С помощью функции OPENXML и OPENROWSET выполнить загрузку и сохранение XML-документа в таблице базы данных, созданной в ЛР № 1.
- 3) Работа с XSD-схемой
 1. Создать DTD для XML-документа, набрав описание вручную с помощью какого-либо текстового редактора.
 2. Создать XSD-схему из XML-документа в Visual Studio.
 3. Создать XSD-схему из XML-документа с помощью инструмента XSD Generator.
- 4) Написать консольное приложение на языке C#, которое выполняет проверку допустимости разработанного в текущей ЛР XML-документа, используя XSD-схему. Проведите эксперименты с XML-документом и убедитесь в том, что приложение действительно обнаруживает ошибки при проверке допустимости.