Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа №15**

Использование XML

Выполнила:

Студентка 2 курса 7 группы ФИТ

Колядко Яна Дмитриевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Выполнение** |
| 1.Разработать сценарий создания XML-документа в режиме PATH из таблицы **TEACHER** для преподавателей кафедры ИСиТ. |  |
| 2. Разработать сценарий создания XML-документа в режиме AUTO на основе SELECT-запроса к таблицам **AUDITORIUM** и **AUDITORIUM\_TYPE,** которыйсодержит следующие столбцы: наименование аудитории, наименование типа аудитории и вместимость. |  |
| 3.Разработать XML-документ, содержащий данные о трех новых учебных дисциплинах, которые следует добавить в таблицу **SUBJECT**.  Разработать сценарий, извлекающий данные о дисциплинах из XML-документа и добавляющий их в таблицу **SUBJECT**.  При этом применить системную функцию **OPENXML** и конструкцию INSERT… SELECT. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.Используя таблицу **STUDENT** разработать XML-структуру, содержащую паспортные данные студента: серию и номер паспорта, личный номер, дата выдачи и адрес прописки.  Разработать сценарий, в который включен оператор INSERT, добавляющий строку с XML-столбцом.  Включить в этот же сценарий оператор UPDATE, изменяющий столбец **INFO** у одной строки таблицы **STUDENT** и оператор SELECT, формирующий результирующий набор, аналогичный представленному на рисунке.  В SELECT-запросе использовать методы QUERY и VALUEXML-типа. |  |
| 5. Изменить (ALTER TABLE) таблицу **STUDENT** в базе данных **UNIVER** таким образом, чтобы значения *типизированного* столбца с именем **INFO** контролировались коллекцией XML-схем (XML SCHEMACOLLECTION), представленной в правой части.  Разработать сценарии, демонстрирующие ввод и корректировку данных (операторы INSERT и UPDATE) в столбец **INFO** таблицы **STUDENT**, как содержащие ошибки, так и правильные.  Разработать другую XML-схему и добавить ее в коллекцию XML-схем в БД UNIVER**.** |  |