Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа № 5**

[**Использование подзапросов**](#Лаб7)

Выполнила:

Студентка 2 курса 7 группы ФИТ

Колядко Яна Дмитриевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Выполнение** |
| 1. На основе таблиц FACULTY, PUL-PIT и PROFESSION сформировать список наименований кафедр (столбец PUL-PIT\_NAME), которые находятся на факультете (таблица FACULTY), обеспечивающем подготовку по специальности, в наименовании (столбец PROFESSION\_ NAME) которого содержится слово технология или технологии. Примечание: использовать в секции WHERE предикат IN c некоррелированным подзапросом к таблице PROFESSION. |  |
| 2. Переписать запрос пункта 1 таким образом, чтобы тот же подзапрос был записан в конструкции INNER JOIN секции FROM внешнего запроса. При этом результат выполнения запроса должен быть аналогичным результату исходного запроса. |  |
| 3. Переписать запрос, реализующий 1 пункт без использования подзапроса. Примечание: использовать соединение INNER JOIN трех таблиц. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** На основе таблицы **AUDITORIUM** сформировать список аудиторий самых больших вместимостей (столбец **AUDITORIUM\_CAPACITY**) для каждого типа аудитории (**AUDITORIUM\_TYPE**). При этом результат следует отсортировать в порядке убывания вместимости. Примечание: использовать коррелируемый подзапрос c секциями TOP и ORDER BY. |  |
| 5. На основе таблиц FACULTY и PUL-PIT сформировать список наименований факультетов (столбец FACULTY\_NAME) на котором нет ни одной кафедры (таблица PULPIT). Примечание: использовать предикат EXISTS и коррелированный под-запрос. |  |
| 6. На основе таблицы PROGRESS сформировать строку, содержащую средние значения оценок (столбец NOTE) по дисциплинам, имеющим следующие коды: ОАиП, БД и СУБД. Примечание: использовать три некоррелированных подзапроса в списке SELECT; в подзапросах применить агрегатные функции AVG. |  |
| 7. Разработать SELECT-запрос, демон-стрирующий принцип применения ALL совместно с подзапросом. |  |
| 8. Разработать SELECT-запрос, демонстрирующий принцип применения ANY совместно с подзапросом. |  |
| 9. Разработать и выполнить аналогичные запросы для базы данных **X\_MyBASE**. |  |