

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждения образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №9
По дисциплине: «Языки программирования»
Тема: «Создание простых запросов на выборку»

Выполнила:
Студентка 2 курса
Группа ПО-7 (2)
Фурсевич Д.С.

Проверил:
Бойко Д.О.

Брест, 2021

Ход работы

Задание:

1. Изучить теоретический материал
2. Создать не менее пяти простых запросов на выборку (придумать запросы и согласовать с преподавателем)
3. Для заданной предметной области построить многотабличный запрос на выборку с использованием объединения
4. Для заданной предметной области построить запрос на выборку, содержащий вложенный запрос

Создание простых запросов на выборку:

```
SELECT *  
FROM Label  
WHERE label_id > 2 AND label_id < 5  
GO
```

| | label_id | title |
|---|----------|------------------|
| 1 | 3 | Hollywood |
| 2 | 4 | Craft Recordings |

```
SELECT name_artist  
FROM artist_  
WHERE CONVERT(VARCHAR, birth_place) = 'USA'  
GO
```

| | name_artist |
|---|-------------------|
| 1 | Art Blakey |
| 2 | Leonard Bernstein |
| 3 | Doc Watson |
| 4 | Art Blakey |
| 5 | Leonard Bernstein |
| 6 | Doc Watson |

```

SELECT *
FROM genre_music
WHERE CONVERT(VARCHAR, name) = 'Pop'
GO

```

| Results | | | Messages | |
|---------|----------|------|----------|--|
| | genre_id | name | | |
| 1 | 3 | Pop | | |
| 2 | 8 | Pop | | |

```

SELECT title
FROM Album
WHERE CONVERT(VARCHAR, title) <> 'LUP'
GO

```

| Results | | Messages | | |
|---------|---|----------|--|--|
| | title | | | |
| 1 | First Flight To Tokyo: The Lost 1961 Recordings | | | |
| 2 | West Side Story: Original Motion Picture Soundtr... | | | |
| 3 | Lifes Work: A Retrospective | | | |
| 4 | Bandita LLC | | | |
| 5 | First Flight To Tokyo: The Lost 1961 Recordings | | | |
| 6 | West Side Story: Original Motion Picture Soundtr... | | | |
| 7 | Lifes Work: A Retrospective | | | |
| 8 | Bandita LLC | | | |

```

SELECT title, duration, rating
FROM relleasse
WHERE rating = 10
GO

```

| Results | | Messages | |
|---------|------------|----------|--------|
| | title | duration | rating |
| 1 | We Go Slow | 02:39 | 10 |

Многотабличный запрос с использованием объединения:

```

SELECT relleasse.title, relleasse.duration, genre_music.name
FROM relleasse
JOIN genre_music ON relleasse.genre_id = genre_music.genre_id
GO

```

| | title | duration | name |
|---|---|----------|------------|
| 1 | Now's The Time - Live At Hibiya Public Hall | 22:34 | Jazz |
| 2 | We Go Slow | 02:39 | Electronic |
| 3 | Prologue | 05:54 | Pop |
| 4 | Darling Hobo | 02:37 | Folk |
| 5 | Shape of you | 02:55 | Rock |

Запрос на выборку, содержащий вложенный запрос:

```
SELECT artist_.name_artist, artist_.birth_place
FROM artist_
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Label WHERE Label.label_id = artist_.label_id)
GO
```

| | name_artist | birth_place |
|--|-------------|-------------|
|--|-------------|-------------|

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы научились выполнять различные типы запросов к базе данных и получать интересные сведения.