

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота № 6

з курсу:

Організація баз даних та знань

Виконав:

студент групи КН-207

Гірняк Т. О.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема:

Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL

Мета:

Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

Хід виконання:

1) Проекція:

```
@Query(value: """Create View sets_duo as Select Distinct workoutSetId, exerciseName, workoutDataType, dateOfCreation
                From WorkoutSetTable Union
                Select exerciseName From sets_duo""")
fun projection(): List<WorkoutSetTable>
```

2) Селекція:

```
@Query(value: "Select * from WorkoutSetTable Where workoutParentId = :workoutParentId")
fun getSetsByParentWorkoutById(workoutParentId: Int): List<WorkoutSetTable>
```

3) Натуральне з'єднання:

```
@Query(value: """Select position, muscleGroup, dateOfCreation From WorkoutSetTable""")
fun selection(): List<WorkoutSetTable>
```

4) Умовне з'єднання

```
@Query(value: """Select position, muscleGroup, dateOfCreation From WorkoutSetTable Where dateOfCreation < 10000000""")
fun selection(): List<WorkoutSetTable>
```

Висновок:

На даній лабораторній роботі я виконав операції реляційної алгебри використовуючи технологію SQL.