

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота № 3

з курсу:

Організація баз даних та знань

Виконав:

студент групи КН-207

Гірняк Т. О.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема:

Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL

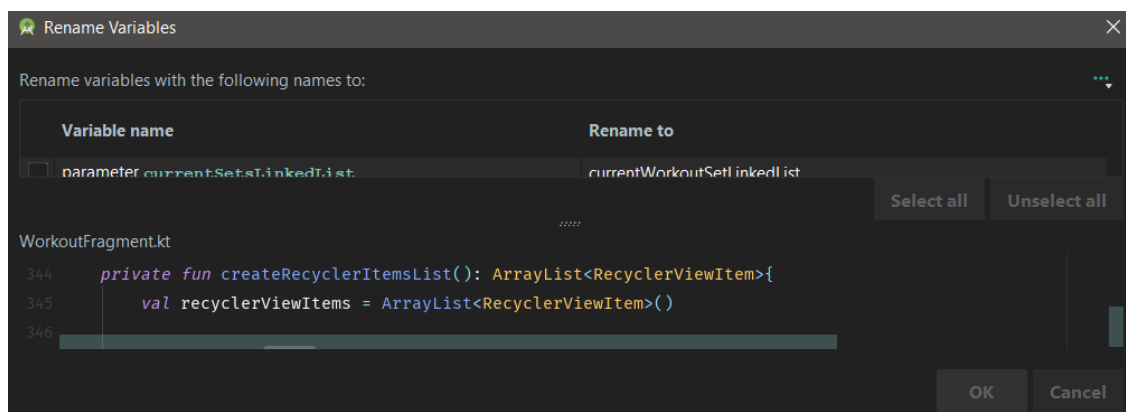
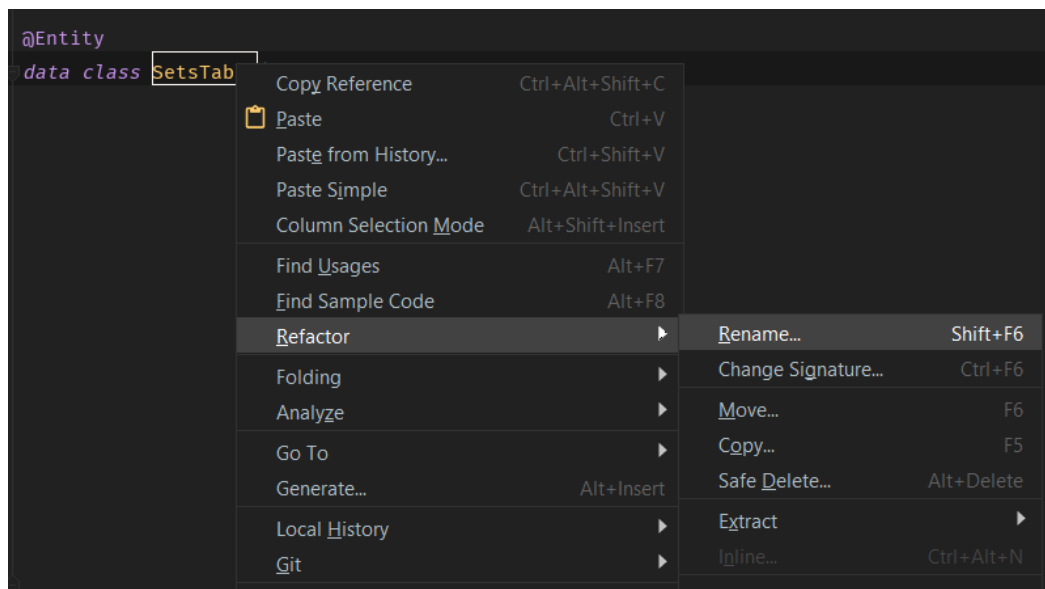
Мета:

Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних (включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).

Хід виконання:

За допомогою IDE можливо модифікувати таблиці, зв'язки між ними, додати нові поля або вилучити зайві.

Модифікація таблиці WorkoutSet:



```

package com.thomasnorth.gymdiary.database.tables

import android.arch.persistence.room.Entity
import android.arch.persistence.room.ForeignKey
import android.arch.persistence.room.PrimaryKey

@Entity(foreignKeys = [ForeignKey(entity = WorkoutTable::class,
    parentColumns = arrayOf("workoutId"),
    childColumns = arrayOf("workoutSetId"),
    onDelete = ForeignKey.CASCADE)])

data class WorkoutSetTable(

    @PrimaryKey
    var workoutSetId: Int,

    var exerciseName: String,
    var workoutDataType: String,
    var dateOfCreation: Long,
    var workoutParentId: Int,
    var position: Int,
    var muscleGroup: String,
    var workoutSetVolume: Double)

```

Таблицю переіменовано. До таблиці додано посилання на зовнішній ключ, команду видалення в разі видалення батьківської таблиці.

```

@Entity
data class WorkoutSetDataTable(

    @field:PrimaryKey
    val valueId: Int,
    @field:ColumnInfo(name = "set_id")
    val setId: Int,
    @field:ColumnInfo(name = "position")
    val position: Int,
    @field:ColumnInfo(name = "main_value")
    val mainValue: Double,
    @field:ColumnInfo(name = "secondary_value")
    val secondaryValue: Int,
    @field:ColumnInfo(name = "main_record")
    val mainRecord: Boolean,
    @field:ColumnInfo(name = "secondary_record")
    val secondaryRecord: Boolean,
    @field:ColumnInfo(name = "time_of_creation")
    val timeOfCreation: Long,

    val testField: Long

)

```

В таблиці WorkoutSetData додано опис полів, а також створене нове поле testField.

Висновок:

На даній лабораторній роботі модифіковано створені раніше таблиці, додано опис полів, посилання на зовнішній ключ, додано нове поле.