## ПКШ2021\_ЛР6. Создание статической библиотеки классов для макета СУБД

## Цель работы

Расширение базового интерфейса класса DBTableTxt с целью создания собственной статической библиотеки классов макета СУБД для выполнения заданий Проектно-технологической практики.

## Введение

## 6.1 Переопределение виртуальных функций для класса DBTableTxt

### 6.1.1. vector<int> IndexOfRecord(void\* keyValue,string keyColumnName)

### 6.1.2. DBTable\* SelfRows(string colName, Condition cond, void\* value)

Алгоритмы этих функций похожи друг на друга. В качестве примера приведена реализация функции SelfRows().

В качестве параметров могут использоваться значения любых столбцов (не только ключевых). Ключевые столбцы используются для связей между таблицами.

dbmsLib1::DBTable1\* dbmsLib1::DBTableTxt1::SelfRows1(string colName,dbmsLib1::Condition cond, void\* value)

{

string tabName="SR"+GetTableName();//новое имя таблицы по //умолчанию

DBTableTxt1\* tab=new DBTableTxt1(tabName);

tab->columnHeaders=columnHeaders;

for(unsigned int i=0; i<data.size(); i++)

{

if(dbmsLib1::comparator1(columnHeaders[colName].colType,  
data[i][colName],cond, value))

tab->data.push\_back(data[i]);

}

return tab;

### }

### 6.1.3. Тестирование разработанных функций.

### 

## 6. 2. Создание статической библиотеки для макета СУБД

Для выполнения задания ПТП2 библиотека кроме функций базового интерфейса класса DBTableTxt должна содержать переопределённые виртуальные функции IndexOfRecord(), SelfRows(), CreateRow(), AddRow() и operator[]().

Пошаговое руководство по созданию статической библиотеки классов приведено в ЛР1.