ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Разработка базы данных в СУБД MS SQL Server

Цель работы: Освоить принципы развертывания СУБД MS SQL Server2019/2016. Изучить принципы создания клиент-серверной базы данных, а также обеспечения ее ссылочной целостности.

Порядок выполнения работы:

- 1) Изучить лекционные материалы (лекция 5-6) по дисциплине «Распределенные информационные системы», размещенные в личном кабинете.
- 2) В соответствии создать клиент-серверную БД учебной распределенной информационной системы AirLogger с использованием СУБД MS SQL Server2019/2016 (ER-диаграмма базы данных РИС AirLogger приведена в файле ER_AirLogger.pdf в личном кабинете).
- 3) Обеспечить ссылочную целостность разработанной базы данных.
- 4) Реализовать операции модификации данных, используя sql-запросы, в AirLogger в соответствии с индивидуальным вариантом с помощью MS Management Studio (desk-top приложение пока не использовать!)
- 5) Оформить отчет по лабораторной работе, содержащий: титульный лист, название, номер и цель работы, ER-диаграмму созданной БД, скриншоты с подтверждением обеспечения поддержки ссылочной целостности sql-запросы с их результатами исполнения.

Задания к лабораторной работе №4

Вариант 1

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Project
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности UserException
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности UserException

Вариант 2

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Student
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности ReportLabWork
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ReportLabWork

Вариант 3

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности ArchiveReportLW
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Student
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности Student

Вариант 4

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Incident
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности MetaData
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности MetaData

Вариант 5

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Standart
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Project
- 4) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности Project

Вариант 6

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Professor
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Task
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности Task

Вариант 7

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности AnalisReport
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Project
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности Task

Вариант 8

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Student
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Task
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ReportLabWork

Вариант 9

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Incident
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности ReportLabWork
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности AnalisReport

Вариант 10

- 4) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Incident
- 1) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности ReportLabWork
- 2) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности AnalisReport

Вариант 11

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности AnalisReport
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности ReportLabWork
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности UserException

Вариант 12

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Professor
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности UserException
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ReportLabWork

Вариант 13

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности MetaData
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Student
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ArchiveReportLW

Вариант 14

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности MetaData
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Student
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ArchiveReportLW

Вариант 15

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Materials
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Task
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности ArchiveReportLW

Вариант 16

- 1) Реализовать операции поиска по всем полям в сущности Standart
- 2) Реализовать операции сортировки по всем полям в сущности Materials
- 3) Реализовать операции фильтрации по всем полям в сущности MetaData