Лист самостоятельной проверки

хода выполнения курсовой работы по дисциплине

«Теоретические основы баз данных» 4 семестр

Имя, отчество, фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа 5130201/3000\_\_\_\_

Тема работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Содержание проверки | R |
| Структура документа | | |
| 1 | Отчет содержит части: - титульный лист; - реферат; - содержание; - введение; - постановка задачи; - раздел «Аналитика»; - раздел «Проектирование»; - раздел «Программирование»; - заключение; - список использованных источников; - приложение А «Исходный код программы генерации схемы базы данных»; - приложение Б «Исходный код программы заполнения базы данных тестовыми данными. | Ј |
| Титульный лист | | |
| 2 | Название темы работы состоит из 3-4 слов, не считая служебных слов |  |
| 3 | Название темы работы согласовано с преподавателем |  |
| 4 | Название дисциплины - «Теоретические основы баз данных» |  |
| 5 | Год сдачи работы - «2025» |  |
| 6 | Титульный лист считается в количестве листов, но не нумеруется |  |
| Реферат | | |
| 7 | Реферат начинается на новом листе | Ј |
| 8 | Реферат состоит из 5-7 предложений. | Ј |
| 9 | Каждое предложение отвечает на вопросы:  - какова предметная область;  - в чем состоит проблема;  - что было сделано;  - какими программными средствами пользовались;  - где можно использовать. | Ј |
| Содержание | | |
| 10 | Содержание начинается на новом листе |  |
| 11 | Содержание содержит корректные номера страниц разделов |  |
| 12 | Разделы «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», приложения не нумеруются |  |
| 13 | В содержании присутствуют не менее двух уровней вложений заголовков |  |
| 14 | В документе отсутствуют разделы и подразделы объемом менее 1 листа | Ј |
| Аналитика | | |
| 15 | Раздел «Аналитика» начинается на новом листе |  |
| 16 | Раздел «Аналитика» назван содержательно |  |
| 17 | Раздел «Аналитика» содержит:  - описание предметной области;  - формулировку целей создания базы данных;  - перечень сущностей, атрибутов сущностей;  - перечень ролей;  - ER-диаграмму;  - чтение ER-диаграммы;  - схему связи объектов. | -/+ |
| 18 | Объем описания предметной области 2,5-4 листа | - |
| 19 | В описании предметной области отсутствует описание программного решения: как то, интернет-магазин, площадка распространения музыкального контента, игровой сервер |  |
| 20 | Описание предметной области выполнено сплошным текстом |  |
| 21 | В описании предметной области используется специализированная лексика, описывающая сущности предметной области |  |
| 22 | В описании предметной области описаны 1-2 процесса |  |
| 23 | В описании процессов присутствуют роли участников |  |
| 24 | Сформулированы 3-4 цели функционирования базы данных |  |
| 25 | Цели функционирования базы данных согласованы с преподавателем |  |
| 26 | В целях отсутствуют слова «эффективное», «анализ», «управление» и их производные |  |
| 27 | Сформирован перечень сущностей и их атрибутов, согласованный с целями создания базы данных |  |
| 28 | Число сущностей от 7 до 15 |  |
| 29 | Для каждой сущности дано определение из 15-20 слов |  |
| 30 | Для каждой сущности определены от 4 до 6 атрибутов |  |
| 31 | Представлено описание 3-4 ролей из 15-30 слов | Ј |
| 32 | Сформирована ER-диаграмма |  |
| 33 | ER-диаграмма изображена в нотации Чена |  |
| 34 | На ER-диаграмме изображены все атрибуты сущностей и связей |  |
| 35 | На ER-диаграмме текстом дублированы цели функционирования базы данных |  |
| 36 | На ER-диаграмме приведен текст чтения диаграммы |  |
| 37 | Текст чтения согласован с изображением ER-диаграммы | - |
| 38 | ER-диаграмма согласована с преподавателем |  |
| 39 | ER-диаграмма приложена к отчету на листе А3 | - |
| 40 | Минимальный размер строчных букв на печати ER-диаграммы не менее 3 мм |  |
| 41 | Рисунок с ER-диаграммой подписан и пронумерован |  |
| 42 | На рисунок с ER-диаграммой присутствует текстовая ссылка в тексте отчета | - |
| 43 | Представлена схема связи объектов |  |
| 44 | Схема связи объектов содержит 6-15 объектов |  |
| 45 | Связи «один к многим» и «многие ко многим» изображены символами «1» и «∞» |  |
| 46 | На схеме связи объектов объяснены связи «один к многим» и «многие ко многим» | - |
| 47 | Рисунок с схемой связи объектов подписан и пронумерован |  |
| 48 | На рисунок с схемой связи объектов присутствует текстовая ссылка в тексте отчета | - |
| 49 | Схема связи объектов согласована с преподавателем |  |
| Проектирование | | |
| 50 | Раздел «Проектирование» начинается на отдельном листе | Ј |
| 51 | Раздел проектирование содержит:  - таблицы с описанием таблиц базы данных;  - лингвистическое описание схемы базы данных;  - графическое описание схемы базы данных на русском языке;  - графическое описание схемы базы данных на английском языке;  - исходный текст программы генерации схемы базы данных. | Ј |
| 52 | Каждая таблица с описанием содержит колонки:  - номер по порядку;  - имя атрибута на русском языке;  - имя атрибута на английском языке;  - тип атрибута, при необходимости со значением размера;  - значение по умолчанию;  - признак ключа: первичный или внешний при наличии;  - для внешнего ключа ссылка на таблицу и атрибут первичного ключа;  - примечание. | Ј |
| 53 | Имена таблиц и атрибутов на английском языке переведены содержательно | Ј |
| 54 | Для каждой таблицы приведено обоснование размера атрибутов | Ј |
| 55 | Лингвистическое описание сдержит описание всех таблиц базы данных | Ј |
| 56 | Имена таблиц и атрибутов лингвистического описания базы данных соответствуют именам из таблиц с описанием | Ј |
| 57 | Каждая таблица описания названа по имени таблицы базы данных | Ј |
| 58 | Изображение схемы базы данных на русском и английском языках:  - содержат все таблицы базы данных;  - содержат все первичные и внешние и ключи таблиц;  - линии связей начинаются слева или справа у первичного ключа и заканчиваются слева или справа от внешнего ключа;  - число пересечений линий связи на схеме минимально;  - связи «один к многим» изображены символами «1» и «∞». | Ј |
| 59 | Число таблиц с описанием таблиц равно числу таблиц на схеме базы данных | Ј |
| 60 | Схема базы данных согласована с преподавателем | Ј |
| 61 | На схеме базы данных на русском языке приведены номера уровней последовательности заполнения базы данных | Ј |
| 62 | На схеме базы данных на русском языке приведены объемы и правила генерации данных | Ј |
| 63 | Схема базы данных на русском языке приложена к отчету на листе А3 | Ј |
| 64 | Минимальный размер строчных букв на печати схемы базы данных на русском языке не менее 3 мм | Ј |
| 65 | Рисунок со схемой базы данных на русском языке подписан и пронумерован | Ј |
| 66 | На рисунок со схемой базы данных на русском языке присутствует текстовая ссылка в тексте отчета | Ј |
| 67 | Схема базы данных на английском языке приложена к отчету на листе А3 | Ј |
| 68 | Минимальный размер строчных букв на печати схемы базы данных на английском языке не менее 3 мм | Ј |
| 69 | Рисунок со схемой базы данных на английском языке подписан и пронумерован | Ј |
| 70 | На рисунок со схемой базы данных на английском языке присутствует текстовая ссылка в тексте отчета | Ј |
| 71 | Исходный текст программы генерации базы данных приведен в Приложении А. | Ј |
| 72 | Минимальный размер строчных букв на печати программы генерации схемы базы данных не менее 3 мм | Ј |
| 73 | Программа генерации схемы базы данных успешно выполнена в системе управления базами данных | Ј |
| Программирование | | |
| 74 | Раздел «Программирование» начинается на отдельном листе | Ј |
| 75 | Программа генерации тестовых данных в базе данных успешно выполнена | Ј |
| 76 | Общий объем данных в базе данных составляет 250-350 тыс. записей. | Ј |
| 77 | Преподавателю продемонстрировано заполнение базы данных данными | Ј |
| 78 | Исходный текст программы генерации тестовых данных приведен в Приложении Б. | Ј |
| 79 | Минимальный размер строчных букв на печати программы генерации тестовых данных не менее 3 мм | Ј |
| 80 | От преподавателя получены индивидуальное задание из 8-10 запросов к базе данных | Ј |
| 81 | Результат выполнения запроса описан в отчете и содержит:  - формулировку запроса на русском языке;  - текст запроса на SQL;  - результат выполнения запроса в виде фрагмента или полной таблицы;  - время выполнения запроса;  - графическое или табличное представление последовательности выполнения запроса;  - текстовое объяснение последовательности выполнения запроса;  - реляционную формулу выполнения запроса;  - графическое представление результатов запроса, при необходимости. | Ј |
| 82 | Время выполнения каждого запроса менее 2 секунд | Ј |
| 83 | Время выполнения запроса получено на обновленных данных | Ј |
| 84 | Рисунки с изображением последовательности выполнения запроса подписан и пронумерован | Ј |
| 85 | На рисунки с изображением последовательности выполнения запроса есть ссылка в тексте отчета | Ј |
| 86 | Реляционная формула выполнения запроса описывает последовательность операций выполнения запроса в системе управления базой данных | Ј |
| 87 | Графическое изображение результатов запроса содержит:  - содержательное название графического представления;  - подписи всех осей;  - значения на всех осях;  - единицы измерения всех осей;  - содержательную легенду данных. | Ј |
| 88 | Рисунки с графическим представлением результатов подписаны и пронумерованы | Ј |
| 89 | На рисунки с графическим представлением результатов присутствует текстовая ссылка в тексте отчета | Ј |
| 90 | Число графических представлений результатов не менее 3 | Ј |
| 91 | Одно из представлений результатов – трехмерная гистограмма | Ј |
| Список использованных источников | | |
| 92 | Раздел «Список использованных источников» начинается на отдельном листе | Ј |
| 93 | Список содержит не менее 5 источников | Ј |
| 94 | В списке источников содержится не менее 3 источников описания предметной области | Ј |
| 95 | В тексте отчета присутствуют ссылки на все источники из списка | Ј |
| Заключение | | |
| 96 | Раздел «Заключение» начинается на отдельном листе | Ј |
| 97 | Раздел содержит не менее 8-10 предложений | Ј |
| 98 | Раздел описывает:  - краткое содержание каждого этапа работы;  - описание результатов, полученных на каждом этапе;  - количественные характеристики результатов;  - технические средства, на которых выполнялась работа;  - программные средства, используемые при работе. | Ј |
| 99 | Выводы согласованы с преподавателем | Ј |
| 100 | Общий объем отчета 35-40 листов, из них 3 листа формата А3 | Ј |
| 101 | Отчет согласован с преподавателем | Ј |
| 102 | Отчет сшит по технологии соединения «на три отверстия» | Ј |
| 103 | Отчет подписан студентом и преподавателем | Ј |

Лист проверки выполнения запросов

курсовой работы по дисциплине

«Теоретические основы баз данных» 4 семестр

Имя, отчество, фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа 5130201/3000\_\_\_\_

Тема работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | текст запроса | принято | |
| запрос | отчет |
| 1 |  | Ј | Ј |
| 2 |  | Ј | Ј |
| 3 |  | Ј | Ј |
| 4 |  | Ј | Ј |
| 5 |  | Ј | Ј |
| 6 |  | Ј | Ј |
| 7 |  | Ј | Ј |
| 8 |  | Ј | Ј |
| 9 |  | Ј | Ј |
| 10 |  | Ј | Ј |