

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**
по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
(3 курс, 5 семестр 2025-2026 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

Задание №1

Ответить на вопросы.

1. Иерархическая модель БД ее характеристики.
2. Сетевая модель БД ее характеристики.
3. Реляционная модель БД ее характеристики.
4. Понятие атрибута.
5. Понятие записи.
6. Понятие групповых отношений.
7. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
8. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.
9. Структура объектно-ориентированным СУБД.
10. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны верные ответы на 9 из 10 вопросов.
4	Даны верные ответы на 7 из 10 вопросов.
3	Даны верные ответы на 5 из 10 вопросов.

Задание №2

Ответьте на вопросы:

Сформулируйте определение понятию Качество программной продукции.

Перечислите 4 уровня качества программы.

Охарактеризуйте показатель «Производительность», приведите примеры требований.

Охарактеризуйте показатель «Масштабируемость», приведите примеры требований.

Охарактеризуйте показатель «Надежность», приведите примеры требований.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Представлено определение понятию Качество программной продукции.</p> <p>Перечислены 4 уровня качества программы.</p> <p>Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.</p>
4	<p>Перечислены 4 уровня качества программы.</p> <p>Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.</p>
3	<p>Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований.</p> <p>Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.</p>

Задание №3

На конкретном примере опишите тенденции развития банков данных. Выделите плюсы и минусы. С каким направлением пересекается данный вопрос. Перечислите пять СУБД наиболее востребованных.

Оценка	Показатели оценки
5	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы. Названы два направления. Перечислены пять наиболее востребованных СУБД.
4	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы. Перечислены пять наиболее востребованных СУБД.
3	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы.

Задание №4

Заполните таблицу данными:

Название СУБД	структуры данных (типы данных)

Оценка	Показатели оценки
5	Заполнена таблица, верно, представлены все данные.
4	Заполнена таблица, верно, представлены все данные. Имеется одна ошибка.
3	Заполнена правильно таблица на половину.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Тестирование (Опрос)

Описательная часть: Письменное тестирование

Задание №1

Ответить на вопросы.

1. База данных - это:

- a. специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- b. произвольный набор информации;
- c. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- d. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- e. компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

2. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- a. исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- b. только текстовая информация;

с. неоднородная информация (данные разных типов);

д. только логические величин;

е. исключительно числовая информация.

3. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:

а. имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году.

б. имеющих доход менее 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже;

с. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже;

д. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже;

е. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году.

4. Какой из вариантов не является функцией СУБД?

а. реализация языков определения и манипулирования данными;

б. обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными;

с. поддержка моделей пользователя;

д. защита и целостность данных;

е. координация проектирования, реализации и ведения БД.

5. Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

а. прикладного программного обеспечения.

б. операционной системы;

с. уникального программного обеспечения;

д. системного программного обеспечения;

е. систем программирования.

6. Какая наименьшая единица хранения данных в БД?

а. хранимое поле;

- b. хранимый файл;
- c. ничего из вышеперечисленного;
- d. хранимая запись;
- e. хранимый байт.

7. Что обязательно должно входить в СУБД?

- a. процессор языка запросов;
- b. командный интерфейс;
- c. визуальная оболочка;
- d. система помощи.

8. Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.

- a. возможность общего доступа к данным;
- b. поддержка целостности данных;
- c. соглашение избыточности;
- d. сокращение противоречивости.

9. Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

- 1 Иванов, 1956, 2400,
- 2 Сидоров, 1957, 5300,
- 3 Петров, 1956, 3600,
- 4 Козлов, 1952, 1200.

Какие из записей этой БД поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю:

- a. 3 и 4;
- b. 2 и 3;
- c. 2 и 4;
- d. 1 и 4;

е. 1 и 3.

10. Структура файла реляционной базы данных (БД) меняется:

- а. при изменении любой записи;
- б. при уничтожении всех записей;
- с. при удалении любого поля.
- д. при добавлении одной или нескольких записей;
- е. при удалении диапазона записей.

11. Как называется набор хранимых записей одного типа?

- а. хранимый файл;
- б. представление базы данных;
- с. ничего из вышеперечисленного;
- д. логическая таблица базы данных;
- е. физическая таблица базы данных.

12. Причинами низкой эффективности проектируемых БД могут быть:

- а. количество подготовленных документов;
- б. большая длительность процесса структурирования;
- с. скорость работы программных средств;
- д. скорость заполнения таблиц;
- е. недостаточно глубокий анализ требований.

13. Система управления базами данных (СУБД) - это?

- а. это совокупность баз данных;
- б. это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями;
- с. состоит из совокупности файлов расположенных на одной машине;
- д. это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и

совместного использования БД многими пользователями;

е. это совокупность программных средств, для создания файлов в БД.

14. База данных — это средство для ...

а. хранения, поиска и упорядочения данных;

б. поиска данных;

с. хранения данных;

д. сортировки данных;

е. обработки информации.

15. Основные требования, предъявляемые к базе данных?

а. адаптивность и расширяемость;

б. восстановление данных после сбоев;

с. распределенная обработка данных;

д. контроль за целостностью данных;

е. все ответы.

Оценка	Показатели оценки
5	13 из 15 ответов правильные;
4	11 из 15 ответов правильные;
3	8 из 15 ответов правильные.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

Представьте определение понятию сервер. Перечислите какие существуют типы серверов.

Назовите свойства, которыми они обладают. В чем сервер отличается от рабочей станции?

Каким требованиям должен соответствовать сервер? Почему необходимо установить сервер, а не мощный ПК?

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	<p>Представлено определение понятию сервер. Перечислены типы серверов. Названы свойства которыми они обладают.</p> <p>Названы отличия сервера от рабочей станции. Представлены требования, которым должен соответствовать сервер.</p> <p>Дан ответ на вопрос: Почему необходимо установить сервер, а не мощный ПК?</p>
4	<p>Представлено определение понятию сервер. Перечислены типы серверов. Названы свойства которыми они обладают.</p> <p>Названы отличия сервера от рабочей станции. Представлены требования, которым должен соответствовать сервер.</p>
3	<p>Представлено определение понятию сервер. Перечислены типы серверов. Названы свойства которыми они обладают.</p> <p>Представлены требования, которым должен соответствовать сервер.</p>

Задание №2

Продемонстрируйте 3 основные функции по администрированию баз данных (на примере имеющей базы данных).

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрирована 3 основные функции по администрированию баз данных (на примере имеющей базы данных).
4	Продемонстрирована 2 основные функции по администрированию баз данных (на примере имеющей базы данных).
3	Продемонстрирована 1 функция по администрированию баз данных (на примере имеющей базы данных).

Задание №3

Перечислите 5 требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи (задачу определить самостоятельно).

Оценка	Показатели оценки
5	Задача определена. Перечислены правильно 5 требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.
4	Задача определена. Перечислены правильно 3 требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.

3	Задача определена. Перечислены правильно 2 требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.
---	---

Текущий контроль №4

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных означает что?
2. Многоуровневая архитектура «Клиент-сервер» представляет?
3. Направление тиражирования между серверами баз данных может быть?
4. Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики?
5. Какой тип сетевых атак можно устраниить, устанавливая последние обновления Windows и SQL Server?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны ответы на все вопросы.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Сформулировать определение понятиям в соответствии с ГОСТ 34.321-96:

1. База данных (database).
2. Временные данные (transient data).
3. Данные (data).
4. Интерфейс (interface).
5. Информационная система (information system).
6. Клиент (client).
7. Коммутационное соединение (communications linkage).
8. Механизм управления доступом (access control mechanism).
9. Объект данных (data object).
10. Привилегия (privilege).

11. Распределенная база данных (distributed database).
12. Связь клиент-сервер (client-server relationship).
13. Сервер (server): процессор, предоставляющий услуги другому процессору.
14. Среда базы данных (database environment).
15. Схема базы данных (database schema).
16. Управление базами данных (database management).
17. Фрагментация (fragmentation).
18. Целостность данных (data integrity).

Оценка	Показатели оценки
5	Вено даны ответы на 10 вопросов по выбору.
4	Вено даны ответы на 7 вопросов по выбору.
3	Вено даны ответы на 5 вопросов по выбору.

Задание №2

На основе имеющей базы данных, выполнить запросы на добавление, обновление и удаление данных:

- 2 запроса на добавление данных;
- 2 запроса на обновление данных;
- 1 запрос на удаление данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выполнены запросы на языке SQL: <ul style="list-style-type: none"> • 2 запроса на добавление данных; • 2 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.
4	Правильно выполнены запросы на языке SQL: <ul style="list-style-type: none"> • 2 запроса на добавление данных; • 1 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.
3	Правильно выполнены запросы на языке SQL: <ul style="list-style-type: none"> • 1 запроса на добавление данных; • 1 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.

Задание №3

На основе имеющей базы данных, выполнить запросы на изменение структуры базы:

- Добавление новой таблицы.
- Изменение типов полей.

- Установление параметров базы данных;
- Изменение имени базы данных с помощью хранимой процедуры `sp_rename`.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Установление параметров базы данных; • Изменение имени базы данных с помощью хранимой процедуры <code>sp_rename</code>.
4	<p>Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Изменение имени базы данных с помощью хранимой процедуры <code>sp_rename</code>.
3	<p>Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Установление параметров базы данных.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Какие методы организации данных и доступа к ним вы знаете?
2. Дайте сравнительную характеристику последовательному, прямому, индексно-последовательному и индексно-произвольному методам.
3. Назовите первичные и вторичные методы доступа.
4. Что такое «хеширование»? Приведите пример алгоритма хеширования.
5. Каково назначение B- и B+ деревьев?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5.
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Спроектируйте информационную систему, основанную на базе данных.

Процесс проектирования включает в себя следующие шаги:

1. Определение задач, стоящих перед базой данных.
 2. Сбор и анализ документов, относящихся к исследуемой предметной области.
 3. Описание особенностей ПрО, которые позволяют установить зависимости и связи между объектами (субъектами) предметной области.
 4. Создание модели предметной области.
 5. Определение групп пользователей и перечня задач, стоящих перед каждой группой.
 6. Создание логической схемы БД.
 7. Создание схем отношений, определение типов данных атрибутов и ограничений целостности.
 8. Нормализация отношений (до третьей или четвертой нормальной формы).
 9. Определение прав доступа пользователей к объектам БД.
 10. Написание текста создания основных объектов базы данных на языке SQL в синтаксисе выбранной СУБД (пользователи, таблицы и др.).
 11. Написание текста создания вспомогательных объектов базы данных (представления, индексы, триггеры, роли и т.д.).
- Варианты заданий:
1. БД книг из домашней библиотеки.
 2. БД для домашней видеотеки (БД кинофильмов).
 3. БД домашней фонотеки (диски с музыкальными произведениями).
 4. БД "Расписание занятий в школе".
 5. БД по прокату автомобилей.
 6. Городская БД собственников жилья.
 7. Городская БД собственников автомобилей.

8. БД страховой компании.

9. БД аптеки.

10. БД жилищно-эксплуатационной компании.

11. БД кинологического клуба.

Оценка	Показатели оценки
5	Проектирование выполнено верно, допущены незначительные ошибки.
4	В спроектированной базе данных есть упущения, но работа выполнено правильно.
3	В работе присутствует большое количество недочетов и ошибок.

Задание №2

Для предыдущего задания осуществить выбор аппаратной и программной платформы для реализации БД.

Обосновать выбор СУБД (системы управления базой данных).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено верно.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	В задании допущено большое количество ошибок.

Текущий контроль №8

Форма контроля: Самостоятельная работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Самостоятельная работа с использованием ИКТ

Задание №1

Построить базу данных с помощью SQL-запросов:

В таблице **competition** хранится информация о проводимых соревнованиях:

- competition_id (ID соревнования);
- competition_name (наименование соревнования);
- world_record (мировой рекорд);
- set_date (дата установки мирового рекорда);

В таблице **result** хранится информация о результатах соревнований:

- competition_id (ID соревнования);

- sportsman_id (ID спортсмена);
- result (результат спортсмена);
- city (место проведения);
- hold_date (дата проведения);

В таблице **sportsman** хранится информация о спортсменах:

- sportsman_id (ID спортсмена);
- sportsman_name (имя спортсмена);
- rank (разряд спортсмена);
- year_of_birth (год рождения);
- personal_record (персональный рекорд);

country (страна спортсмена);

Выполнить задания:

1. Создать таблицы competition, result, sportsman.
2. Заполните таблицы тестовыми данными с помощью команды INSERT
3. Создать таблицу как результат выполнения команды SELECT.
4. Выдайте всю информацию о спортсменах из таблицы sportsman.
5. Выдайте наименование и мировые результаты по всем соревнованиям.
6. Выберите имена всех спортсменов, которые родились в 1990 году.
7. Выберите наименование и мировые результаты по всем соревнованиям, установленные 12-05-2010 или 15-05-2010.
8. Выберите дату проведения всех соревнований, проводившихся в Москве и полученные на них результаты равны 10 секунд.
9. Выберите имена всех спортсменов, у которых персональный рекорд не равен 25 с.
10. Выберите названия всех соревнований, у которых мировой рекорд равен 15 с и дата установки рекорда не равна 12-02-2015.
11. Выберите города проведения соревнований, где результаты принадлежат множеству {13, 25, 17, 9}.
12. Выберите имена всех спортсменов, у которых год рождения 2000 и разряд не принадлежит множеству {3, 7, 9}.
13. Вычислите значение $76 \square 65 - 150$ с помощью SQL.
14. Выберите дату проведения всех соревнований, у которых город проведения начинается с буквы "М".
15. Выберите имена всех спортсменов, у которых имена начинаются с буквы "М" и год рождения не заканчивается на "6".
16. Выберите наименования всех соревнований, у которых в названии есть слово "международные".
17. Выберите годы рождения всех спортсменов без повторений.
18. Найдите количество результатов, полученных 12-05-2014.
19. Вычислите максимальный результат, полученный в Москве.
20. Вычислите минимальный год рождения спортсменов, которые имеют 1 разряд.
21. Определите имена спортсменов, у которых личные рекорды совпадают с результатами,

установленными 12-04-2014.

22. Выведите наименования соревнований, у которых дата установления мирового рекорда совпадает с датой проведения соревнований в Москве 20-04-2015.
23. Вычислите средний результат каждого из спортсменов.
24. Выведите годы рождения спортсменов, у которых результат, показанный в Москве выше среднего по всем спортсменам.
25. Выведите имена всех спортсменов, у которых год рождения больше, чем год установления мирового рекорда, равного 12 с.
26. Выведите список спортсменов в виде 'Спортсмен ['имя спортсмена'] 'показал результат' ['результат'] 'в городе' ['город']
27. Выведите имена всех спортсменов, у которых разряд ниже среднего разряда всех спортсменов, родившихся в 2000 году.
28. Выведите данные о спортсменах, у которых персональный рекорд совпадает с мировым.
29. Определите количество участников с фамилией Иванов, которые участвовали в соревнованиях с названием, содержащим слово 'Региональные'
30. Выведите города, в которых были установлены мировые рекорды.
31. Найдите минимальный разряд спортсменов, которые установили мировой рекорд.
32. Выведите названия соревнований, на которых было установлено максимальное количество мировых рекордов.
33. Определите, спортсмены какой страны участвовали в соревнованиях больше всего.
34. Измените разряд на 1 тех спортсменов, у которых личный рекорд совпадает с мировым.
35. Вычислите возраст спортсменов, которые участвовали в соревнованиях в Москве.
36. Измените дату проведения всех соревнований, проходящих в Москве на 4 дня вперед.
37. Измените страну у спортсменов, у которых разряд равен 1 или 2, с Италии на Россию.
38. Измените название соревнований с 'Бег' на 'Бег с препятствиями'
39. Увеличьте мировой результат на 2 с для соревнований ранее 20-03-2005.
40. Уменьшите результаты на 2 с соревнований, которые проводились 20-05-2012 и показанный результат не менее 45 с.
41. Удалите все результаты соревнований в Москве, участники которых родились не позже 1980 г.
42. Удалите все соревнования, у которых результат равен 20 с.
43. Удалите все результаты спортсменов, которые родились в 2001 году.

Оценка	Показатели оценки
5	Из 43 верно выполнено 36 заданий.
4	Из 43 верно выполнено 29 заданий.
3	Из 43 выполнено верно 22 задания.

Задание №2

Выполнить задание А, Б и В.

А. Создаются три пользователя, создается и заполняется таблица с шестью строками, а затем создается встроенная функция с табличным значением и политика безопасности для таблицы.

Создайте три учетные записи пользователей, демонстрирующие разные возможности доступа.
Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого торгового представителя.

Предоставьте доступ для чтения к таблице для каждого из пользователей.

Создайте новую схему и встроенную функцию с табличным значением. Функция возвращает 1, если строка в столбце SalesRep та же, что и пользователь, выполняющий запрос (`@SalesRep = USER_NAME()`) или, если пользователь, выполняющий запрос, является пользователем Manager (`USER_NAME() = 'Manager'`).

Создайте политику безопасности, добавляя функцию в качестве предиката фильтра. Состоянию должно быть присвоено значение ON для включения политики.

Дайте разрешение на SELECT функции `fn_securitypredicate`

Теперь протестируйте предикат фильтрации при выборе из таблицы Sales, как для каждого пользователя.

Пользователь Manager должен видеть все шесть строк. Пользователи Sales1 и Sales2 должны видеть только свои продажи.

Измените политику безопасности, чтобы отключить политику.

Б. Создайте три учетные записи пользователей, демонстрирующие разные возможности доступа.

Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого торгового представителя.

Создайте внешнюю таблицу Хранилища данных SQL Azure на основе созданной таблицы Sales.

Предоставьте трем пользователям внешней таблицы разрешение SELECT.

Создайте политику безопасности для внешней таблицы, используя функцию в сеансе A в качестве предиката фильтра. Состоянию должно быть присвоено значение ON для включения политики.

Теперь протестируйте предикат фильтра, выбрав его из внешней таблицы Sales_ext. Выполните вход от имени каждого пользователя: Sales1, Sales2 и manager. Выполните следующую команду от

имени каждого пользователя.

Пользователь Manager должен видеть все шесть строк. Пользователи Sales1 и Sales2 должны видеть данные только своих продаж.

Измените политику безопасности, чтобы отключить политику.

Теперь пользователи Sales1 и Sales2 могут видеть все шесть строк.

Подключение к базе данных Хранилища данных SQL для очистки ресурсов

Подключитесь к логической базе данных master, чтобы очистить ресурсы.

В. Приложение среднего уровня может реализовать фильтрацию подключений, когда пользователи приложения (или клиенты) совместно используют того же пользователя SQL Server (приложение). Приложение задает идентификатор пользователя текущего приложения в SESSION_CONTEXT (Transact-SQL) после подключения к базе данных, а затем политики безопасности прозрачно фильтруют строки, которые не должны быть видимыми для данного идентификатора, а также запрещают пользователю вставлять строки для другого ИД пользователя. Другие изменения приложения не требуются.

Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого пользователя приложения.

Создайте пользователя с низким уровнем привилегий, который будет использоваться приложением для подключения.

Создайте новую схему и предикат функции, которая будет использовать идентификатор пользователя приложения, сохраняемый в SESSION_CONTEXT, для фильтрации строк.

Создайте политику безопасности, которая добавляет эту функцию в качестве предиката фильтра и предиката блокировки для Sales. Предикату блокировки требуется только операция AFTER INSERT, поскольку BEFORE UPDATE и BEFORE DELETE уже отфильтрованы, а AFTER UPDATE не требуется, так как для столбца AppUserId нельзя указать другие значения из-за разрешения столбца, которое было задано ранее.

Теперь мы можем имитировать фильтрацию подключения путем выбора из таблицы Sales после задания разных идентификаторов пользователей в SESSION_CONTEXT. На практике приложение отвечает за задание идентификатора текущего пользователя в SESSION_CONTEXT после открытия подключения.

Очистите ресурсы базы данных.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Выполнены все три задания.
4	Выполнены два задания из трех.
3	Выполнено одно задание из трех.

Задание №3

Перечислить название современных серверов.

Составить алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов.

Составить алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Перечислены название современных серверов.</p> <p>Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов.</p> <p>Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.</p>
4	<p>Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов.</p> <p>Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.</p>
3	<p>1. Перечислены название современных серверов.</p> <p>2. Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.</p>