Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
по УП.7 Учебной практики
(4 курс, 7 семестр 2025-2026 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 Создание базы данных, основываясь на описании предметной области исходя из вашего варианта.

Процесс создания (проектирования) БД должен включать следующие этапы:

1. Инфологическое проектирование базы данных. На этом этапе необходимо:

- описать сущности и их атрибуты в следующей таблице:

Сущность	Атрибуты	Описание атрибутов

- создать диаграмму «сущность-связь»

1. Физическое проектирование. На этом этапе необходимо:

- создать и заполнить таблицы
- создать запросы к базе данных (не менее трех), наиболее полно, с вашей точки зрения, отражающих информационные потребности пользователей базы данных.

Пример:

Вариант 1

Вариант№ 1. БД «Универмаг»

Описание предметной области:

База данных должна содержать сведения о следующих объектах:

- Сотрудники — фамилия, имя, отчество, адрес, дата рождения, должность, отдел, оклад, сведения о перемещении.
- Отделы — наименование, зав.отделом, работники.
- Товар — наименование, поставщик, наличие на складе, распределение по отделам,

страховой запас, цена.

- Поставщики — название, адрес, телефон, банковские реквизиты, товар.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Задание выполнено не полностью. Отсутствует один пункт из вышесказанных.
3	Задание выполнено не полностью. Отсутствуют два пункта из вышесказанных.

Задание №2 Выдается вариант работы исходя из порядкового номера машины.

Пример:

ВАРИАНТ 1

Задание 1. Создайте папку с вашей фамилией. Скопируйте в свою папку базу данных «Студент». Постройте предложенные запросы к базе данных.

Запросы:

1. Определить номер группы, в которой учится 25 человек.

2. Определить всех студентов не 1990 года рождения, расположить в алфавитном порядке.

3. Выбрать все предметы, наименование которых начинается на «К» или «М».

4. Подсчитать количество студентов, обучающихся в техникуме.

5. Добавить в таблицу СТУДЕНТ новую запись.

6. Изменить фамилию преподавателя Алдуховой на Романову.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все задания.
4	Выполнены 5 заданий из 6.
3	Выполнено 3 задания из 6.

Задание №3 Задание здесь под учетной записью student. Создайте таблицу-перечень планет: ID (первичный ключ), наименование планеты (символьное, уникальное). Создайте последовательности и триггер для заполнения первичного ключа при вставке новой записи. Добавьте три записи в таблицу.

2. Создайте нового пользователя с любым именем и паролем, назначьте ему TABLESPACE USERS. Назначьте ему привилегию подключаться к БД (CONNECT).

3. Напишите запрос, который бы получал все записи из таблицы планет. Создайте хранимую процедуру, которая бы с помощью цикла выводила список планет, а после него – общее количество планет. Вызовите хранимую процедуру.

4. Отключитесь из-под пользователя student и подключитесь к учебной БД под новым пользователем. Попробуйте вызвать написанный запрос в п.3 и хранимую процедуру. Отключитесь из под нового пользователя.

5. Подключитесь под пользователем student. Дайте новому пользователю привилегии на выполнение запросов SELECT и INSERT к таблице планет. Дайте новому пользователю привилегию на выполнение созданной хранимой процедуры. Создайте общедоступный синоним для таблицы планет под произвольным именем

6. Подключитесь под новым пользователем. Получите все записи из таблицы планет. Получите все записи из таблицы планет, используя синоним. Добавьте одну запись в таблицу планет. Попробуйте удалить все записи из таблицы планет. Выполните хранимую процедуру.

7. Подключитесь под пользователем student. Удалите у нового пользователя все назначенные привилегии (включая подключение). Создайте еще одного нового пользователя. Создайте новую роль – администратор справочника планет. Присвойте новой роли привилегии на выполнение запросов SELECT, UPDATE, INSERT и DELETE к таблице планет. Присвойте двум новым пользователем новую роль.

8. Подключитесь к учебной БД под любым новым пользователем. Добавьте в таблицу планет одну запись. Удалите в таблице планет все записи. Попробуйте удалить таблицу планет.

9. Подключитесь к учебной БД под пользователем student. Присвойте роли администратора таблицы планет системные привилегии DROP ANY TABLE, DROP ANY PROCEDURE, DROP ANY SEQUENCE, DROP ANY TRIGGER.

10. Подключитесь к учебной БД под учетной записью одного из пользователей. Удалите синоним, хранимую процедуру, триггер, последовательность и таблицу планет. Подключитесь к учебной БД под учетной записью student. Удалите созданную роль и пользователей.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 10 заданий.
4	Выполнено 7 заданий из 10.
3	Выполнено 5 заданий из 7.

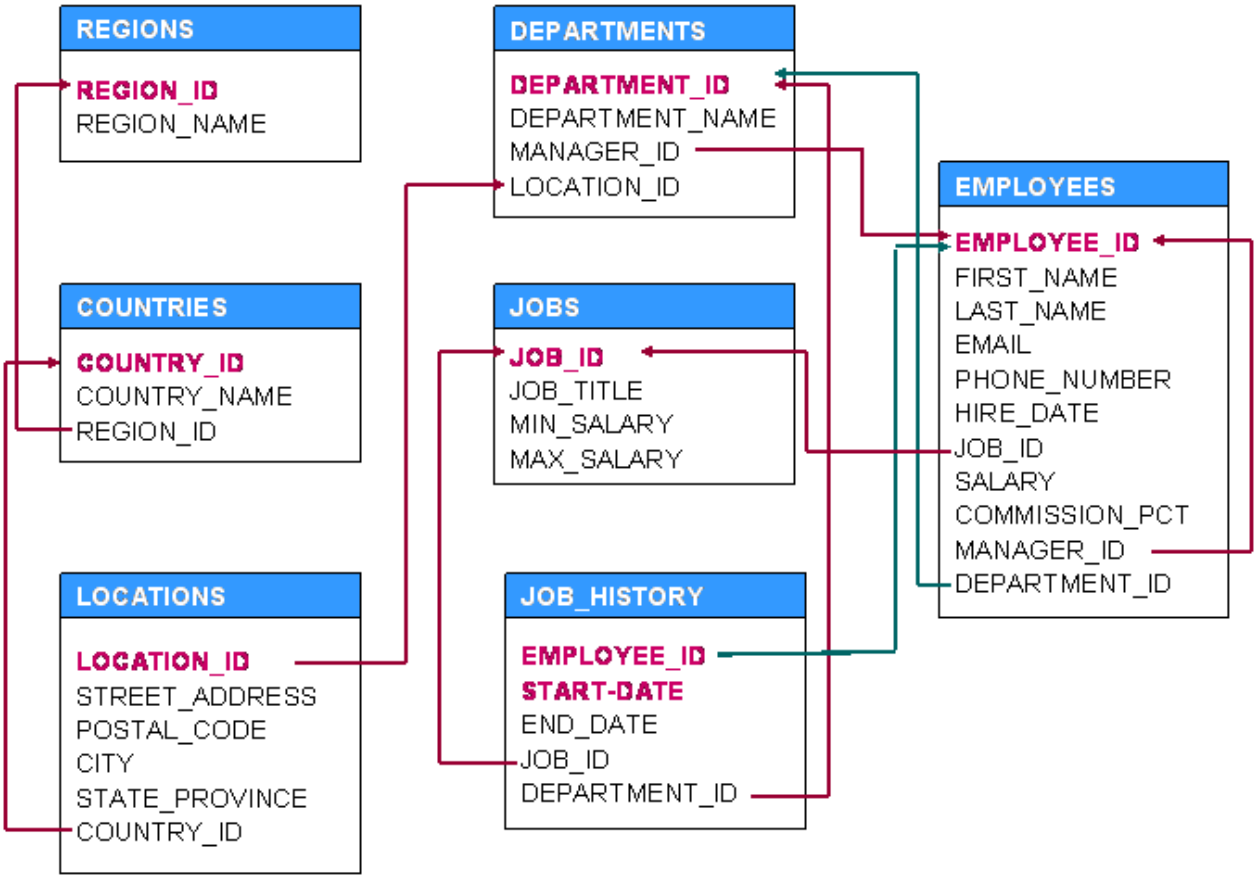
Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Задана база данных:



Выполнить задания:

1. Таблица Employees. Получить список с информацией обо всех сотрудниках.

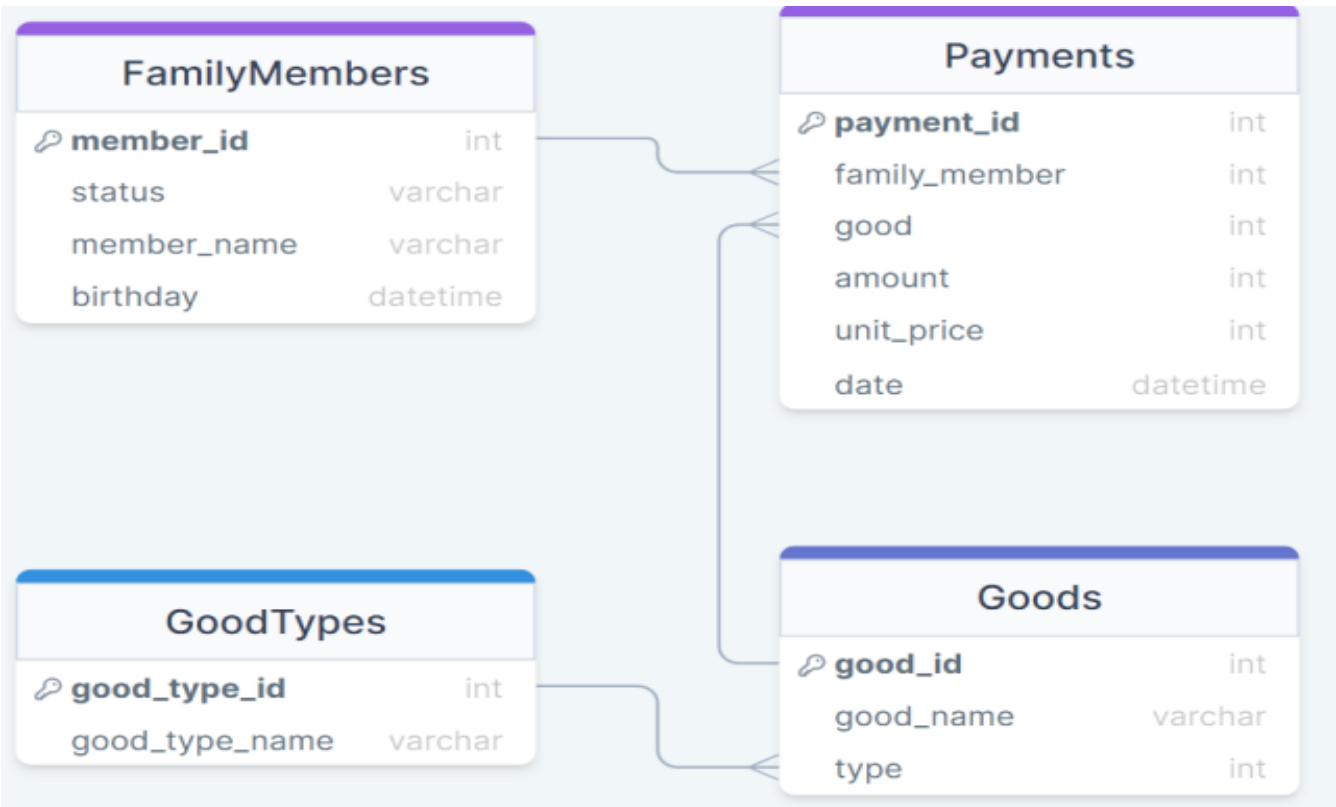
2. Таблица Employees. Получить список всех сотрудников у которых длина имени больше 10 букв.

3. Таблица Employees. Получить список всех сотрудников которые пришли на работу в 2008ом году.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Задание №2

Дана таблица:



Выполнить задания:

1. Добавьте товар с именем "Cheese" и типом "food" в список товаров (Goods).

2. Удалите все имена на букву "А".

3. Измените название товара с именем "Cheese" и типом "food".

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Задание №3

Сформировать запросы на языке SQL:

1) на создание новой таблицы в БД с именем НОВАЯ, содержащей поля некоторых двух таблиц БД (одно из полей должно быть текстовым);

2) добавление в таблицу НОВАЯ трех записей;

3) изменение значения некоторого поля этой таблицы на другое значение;

4) выбор из таблицы НОВАЯ некоторых полей с сортировкой по одному из них;

5) выбор из этой таблицы записей, у которых значения текстового поля соответствуют заданному

Вами шаблону;

6) удаление одной записи из таблицы НОВАЯ.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 4-5 пунктов задания.
3	Выполнено менее 4 пунктов задания.

Задание №4

Выполнить задание:

1. Описать системные требования, необходимые для работы баз данных Open Server.

2. Описать процесс установки и запуска.

3. Назвать основные настройки системы Windows под данный программный комплекс.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен 1 пункт задания.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Сформировать необходимые для работы информационной системы "Склад" требования к конфигурации локальных компьютерных сетей

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с незначительными недочетами.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Задание №2

Выполнить конфигурирование администрирование отдельных компонентов серверов.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с незначительными недочетами.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Задание №3 Описать и назвать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Названо не менее 3 проблем.
3	Названо менее 3 проблем.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ.

Задание №1 1. Напишите команду SQL, с помощью которой можно задать упорядочивание данных в поле Дата рождения по убыванию таблицы Сотрудники, в запрос добавить все поля.

2. Напишите команду SQL, с помощью которой можно переименовать поле Цена в Цена товаров таблицы Товары, вывести также поля код товара и марка (начинаются на букву G) .

3. Напишите команду SQL, с помощью которой можно выполнить расчеты: данные поля Фамилия объединить с Имя и сохранить под именем Сотрудник, упорядочить по алфавиту (выбрать 1993 года рождения).

4. Напишите команду SQL, с помощью которой можно посчитать среднюю стоимость доставки таблицы Заказы, где стоимость в диапазоне от 10 до 50.

5. Напишите команду SQL, с помощью которой можно создать левое соединение таблиц Сотрудники и Персональные мероприятия по полю Код Сотрудника.

6. Напишите команду SQL, с помощью которой можно задать выборку 5 самых первых по алфавиту сотрудников.

7. Найдите ошибки в инструкции SQL и запишите правильную инструкцию:

select сотрудники. Имя, дата рождения, возраст as year(date())- year([дата рождения])

order by фамилия asc;

from *

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено все 7 заданий.
4	Выполнено 5 заданий из 7.
3	Выполнено 3 задания из 7.

Задание №2

1. Настройте политику учетных записей на компьютере и убедитесь, что: данные параметры вступили в силу.

2. Настройте минимальную длину пароля, а затем поэкспериментируйте с длиной пароля, чтобы убедиться, что выбранные параметры вступили в силу.

Задание 1: настройка минимальной длины пароля

Задание 2: проверьте, изменилась ли минимальная длина пароля

Задание 3: Настройте отдельные параметры политики учетных записей, а затем проверьте правильность настройки.

Задание 4: убедитесь, что новые параметры политики учетных записей работают

Задание 5: Настройте параметры политики блокировки учетных записей и убедитесь, что изменения вступили в силу.

Задание 6: проверьте вступление в силу новых параметров политики блокировки учетных записей

Задание 7: настройте и проверьте параметры безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 7 заданий.
4	Выполнено 5 заданий из 7.
3	Выполнено 3 задания из 7.

Задание №3

Выполнить последовательно:

1. Определите список всех ролей сервера и действия, разрешенные пользователям роли *dbcreator*.
2. Установите, какая серверная роль присвоена системной учетной записи ***sa***.
3. Определите, пользователь какой роли имеет возможность создания и удаления учетных записей для входа.
4. Изменение пароля учетной записи пользователя для входа выполняется с помощью процедуры *sp_password*.
5. Создайте собственную учетную запись для входа с подключением к базе данных ***AdventureWorks2008***, докажите правильность выполненных действий. Созданной учетной записи присвойте права на создание и изменение баз данных, докажите правильность выполненных действий. Подключитесь к MS SQL Server, используя созданную учетную запись, и создайте еще одну учетную запись пользователя для входа, результат объясните.
6. Создайте пользователя *manager* базы данных ***AdventureWorks2008*** на основе созданной ранее учетной записи для входа. Докажите правильность выполненных действий.
7. Пользователю *manager* присвойте роль, обладающую только возможностью просмотра содержимого базы данных ***AdventureWorks2008***.
8. Пользователю *manager* запретите просмотр данных БД ***AdventureWorks2008***, присвоив

необходимую роль. Как доказать правильность внесенных изменений?

9. Какое количество пользователей базы данных может быть создано на основе одной учетной записи пользователя для входа? Ответ обоснуйте.
10. Средствами *SQL Server Management Studio* создайте учетную запись пользователя для входа на основе аутентификации SQL, подключающегося по умолчанию к базе данных ***AdventureWorks2008***, имеющего права серверной роли *diskadmin*.
11. Определите список пользователей, входящих в роль *diskadmin* и ее разрешения.
12. В базе данных ***AdventureWorks2008*** создайте пользователя на основе созданной ранее учетной записи для входа.
13. Для созданного ранее пользователя базы данных ***AdventureWorks2008*** определите, членом какой роли он является и каково ее назначение. Имеет ли данный пользователь право выборки данных из таблицы *Production.Product* этой базы данных? Ответ обоснуйте и проверьте, выполнив извлечение данных командой SELECT * *from Production.Product*.
14. В базе данных ***AdventureWorks2008*** создайте роль *managers*. Для этой роли определите право выборки данных из таблицы *Production.Product* базы данных ***AdventureWorks2008***. Присвойте роль *managers* созданному ранее пользователю. Имеет ли теперь этот пользователь право выборки данных? Проверьте сделанный вывод. К каким еще объектам базы данных ***AdventureWorks2008*** имеет право доступа этот пользователь? Обоснуйте и проверьте вывод.
15. Создайте пользователя, имеющего доступ к базе данных ***AdventureWorks2008*** и принадлежащего роли *clerks*. Для этой роли определите возможность выборки данных из таблицы *Production.Location* только для полей *Name* и *Availability.* Для проверки правильности выполненных действий выполните команды:

SELECT * *from Production.Location* – чтение данных из всех полей таблицы *Authors*;

SELECT *Name, Availability from Production.Location* – чтение данных таблицы *Production.Location* только из указанных полей.

1. Для роли *clerks* запрещена выборка данных из таблицы *Production.WorkOrder* базы данных ***AdventureWorks2008***. Пользователь *Andy* принадлежит пользовательской роли *clerks* и системной роли *db_datareader*. Может ли этот пользователь получить данные из этой таблицы?

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 16 пунктов.
4	Выполнено 12 пунктов.
3	Выполнено 9 пунктов.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ.

Задание №1 Составить Техническое задание для разработки БД в соответствии с ГОСТ 7.70-96

2) Оформите заявку на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, руководствуясь нижеследующей формой заявки

_____
наименование органа по сертификации

_____
адрес

ЗАЯВКА

На проведение сертификации продукции в Системе сертификации ГОСТ Р

_____
наименование организации-изготовителя продукции (далее -заявитель)

_____
код ОКПО

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____

в лице _____
фамилия, имя, отчество руководителя

заявляет, что _____
наименование вида продукции, код ОКП

_____
серийная или партия (каждая изделие при единичном производстве)

выпускаемая по _____
наименование и реквизиты документации изготовителя (ТУ, стандарт)

соответствует требованиям _____

_____
наименование и обозначение стандартов

и просит провести сертификацию данной продукции на соответствие требованиям указанных стандартов по схеме

_____
номер схемы сертификации

Дополнительные сведения _____

Руководитель организации _____ _____
подпись инициалы, фамилия

Главный бухгалтер _____ _____
подпись инициалы, фамилия

М.П. **Дата**

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены оба задания без замечаний.
4	Выполнен один пункт заданий без замечаний.
3	Выполнен один пункт заданий с замечаниями.

Задание №2

Для базы данных, созданной для образовательной организации укажите и дайте характеристику:

1) Вид сертификации ПО.

2) Орган по сертификации ПО в регионе.

3) Документы, необходимые для процедуры сертификации ПО.

4) Порядок получения сертификата.

5) Документ, получаемый при положительном результате сертификационных испытаний.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 5 заданий.
4	Выполнено 4 задания из 5.
3	Выполнено 3 задания из 5.

Задание №3

Проверить следующие приложения на наличие сертификатов:

1. yandex.ru

2. vk.com

3. blogger.com

Составить краткий отчет.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без замечаний.
4	Задание выполнено не полностью, не представлен отчет.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Задание №4

Определить взаимосвязи отдельных компонентов серверов. Представить отчет по проделанной работе.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без замечаний.
4	Задание выполнено не полностью, не представлен отчет.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.