

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по УП.11 Учебной практики
(2 курс, 4 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Проект (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Спроектировать базу данных в соответствии с номером варианта используя CASE средство.

1. Проанализировать предметную область, выделить информационные объекты для представления их в базе данных. Результат оформить в текстовом документе.
2. Описать информационные объекты с помощью заданных атрибутов.
3. Ввести в рассмотрение дополнительные атрибуты.
4. Представить информационные объекты в виде реляционных таблиц:
 - Определить состав полей базовых таблиц.
 - Определить свойства каждого поля в таблице.
 - В каждой таблице определить ключевое поле.
 - Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено правильно 1 и 2 задание.
4	Выполнено правильно 1,2, 3, 5 задание.
5	Выполнены правильно все 5 заданий.

Задание №2

1. Сформировать логическую схему базы данных, используя CASE средство.
2. Сформировать физическую схему базы данных, используя CASE средство.
3. Нормализовать связи.

Оценка	Показатели оценки
3	Построена только логическая модель.
4	Построена логическая и физическая модель.
5	Построена логическая и физическая модель. Проведен процесс нормализации, который описан в текстовом документе.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Проект (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Создать для базы данных 3 хранимые процедуры и 3 триггера.

Оценка	Показатели оценки
3	Создана одна процедура и триггер.
4	Созданы 2 процедуры и 2 триггера.
5	Созданы все процедуры и триггеры.

Задание №2

1. Обосновать выбор СУБД при разработки базы данных, результат оформить в текстовом документе.

2. На основе имеющей ER-модели создать таблицы базы данных.

Оценка	Показатели оценки
3	1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД. 2. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.
4	1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД. 2. Имеется ER-модель с небольшими недочетами (например, типами данных.). 3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.
5	1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД. 2. Имеется правильная ER-модель. 3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Составить алгоритм процедуры восстановления базы данных.

Ответить на вопросы: Что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре?

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

3	Даны ответы на вопросы: Что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре?
4	Составлен алгоритм процедуры восстановления базы данных.
5	Даны ответы на вопросы: Что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре? Составлен алгоритм процедуры восстановления базы данных.

Задание №2

Составить алгоритм выполнения процедуры резервного копирования.

Перечислить стандартные процедуры мониторинга при резервном копировании.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены стандартные процедуры мониторинга при резервном копировании.
4	Составлен алгоритм выполнения процедуры резервного копирования.
5	Составлен алгоритм выполнения процедуры резервного копирования. Перечислены стандартные процедуры мониторинга при резервном копировании.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Обеспечьте безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию)).

Описать роль администратор баз данных в безопасности базы данных, результат представить в текстовом документе.

Оценка	Показатели оценки
3	Продемонстрирована безопасность базы данных. Описана роль администратора и его функций, имеются неточности формулируемых понятиях.
4	Продемонстрирована безопасность базы данных с описанием. Описана роль администратора и его функций.
5	Продемонстрирована безопасность базы данных описанием со схемой работы. Описана роль администратора с примерами его функций.

Задание №2

Используя стандарт SQL, операторы GRANT и REVOKE , осуществить предоставления и отмену привилегий для конкретной базы данных.

Перечислить средства защиты информации.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены средства защиты информации.
4	Имеется команды, которые определяют предоставление и отмену привилегий для конкретной базы данных. Имеется одна ошибка.
5	Перечислены средства защиты информации. Имеется команды, которые определяют предоставление и отмену привилегий для конкретной базы данных. Имеется одна ошибка.

Задание №3

Описать методы защиты базы данных по своему варианту, результат представить в текстовом документе.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлено описание методов защиты базы данных по конкретный вариант.
4	Представлено описание методов защиты базы данных по конкретный вариант. Имеются источники этих методов.
5	Представлено обоснованное описание методов защиты базы данных по конкретный вариант. Имеются источники этих методов.

Задание №4

Разработать презентацию по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой отразить:

1. Описание предметной области.
2. Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД.
3. Логическую схему базы данных.
4. Физическую схему базы данных.
5. ER-модель:
 - Определить состав полей базовых таблиц.
 - Определить свойства каждого поля в таблице.
 - В каждой таблице определить ключевое поле.
 - Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки

3	Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено: Описание предметной области. Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД. Логическая схема базы данных. Физическая схема базы данных.
4	Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено: Описание предметной области. Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД. Логическая схема базы данных. Физическая схема базы данных. ER-модель: Определен состав полей базовых таблиц. Определены свойства каждого поля в таблице. В каждой таблице определены ключевые поля. Определен тип связей между таблицами базы данных. Имеется две ошибки.

5	Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено: Описание предметной области. Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД. Логическая схема базы данных. Физическая схема базы данных. ER-модель: Определен состав полей базовых таблиц. Определены свойства каждого поля в таблице. В каждой таблице определены ключевые поля. Определен тип связей между таблицами базы данных.
---	---