

Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по УП.11 Учебной практики (2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: один теоретический вопрос и одно практическое задание

Перечень практических заданий:

Задание №1 Создать 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 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

Задание №3 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

Обязание №4 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
--------	-------------------

Обязание №5 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 функции.
5	Продемонстрирована безопасность базы данных описанием со схемой работы. Описана роль администратора с примерами его функций.

Задание №6 Алгоритм процедуры восстановления базы данных.

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

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

Задание №7 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 №8 Составить алгоритм выполнения процедуры резервного копирования.

Перечислить стандартные процедуры мониторинга при резервном копировании.

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

Задание №9 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.

Задание №10 Стандарт SQL, операторы GRANT и REVOKE , осуществить предоставления и отмену привилегий для конкретной базы данных.

Перечислить средства защиты информации.

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

Задание №11 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.
---	---