

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: РИТЭО
Дата подписания: 18.06.2024 18:25:25
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Современные промышленные СУБД, 5 курс

| | |
|-----------------------------|--|
| Код, направление подготовки | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль) | Автоматизированные системы обработки информации и управления |
| Форма обучения | заочная |
| Кафедра разработчик | Автоматизированные системы обработки информации и управления |
| Выпускающая кафедра | Информатика и вычислительная техника |

| № п/п | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|-------|-------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Как расшифровывается аббревиатура SQL? | 1. Язык гипертекстовой разметки 2. Язык структурированных запросов 3. Язык для оперирования математическими данными 4. Язык для создания баз данных | Низкий | 2 |

| | | | | | |
|---|----------------------|---|--|--------|---|
| 2 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | *** является еще одним объектом, составляющим логическую структуру любой базы данных. *** для конечных пользователей выглядит как таблица, однако при этом не содержит данных, а лишь представляет их. Физически же представляемые данные расположены в различных таблицах базы данных. | | Низкий | 2 |
| 3 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Какие режимы транзакций существуют? | 1. автоматический, ручной, явный, неявный 2. автоматический, ручной 3. автофиксация, явный, неявный 4. явный, неявный | Низкий | 2 |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|--|--------|---|
| 4 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | <p>Что из перечисленного НЕ является определением транзакции?</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Набор операций, выполняющийся как один логический блок. 2. Законченная совокупность действий над базой данных, которая переводит её из одного целостного состояния в другое. 3. Единица работы или последовательности действий, выполненных в логическом порядке: вручную или автоматически с помощью какой-либо программы базы данных. 4. «Нормальное» действие SQL Server, то есть это механизм, посредством которого SQL Server управляет параллельным доступом к данному ресурсу нескольких конкурирующих процессов. | Низкий | 2 |
|---|-------------------|---|--|--------|---|

| | | | | | |
|---|----------------------|---|--|--------|---|
| 5 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Какой тип СУБД используется преимущественно для локального хранения данных? | 1. файл-серверные СУБД 2. встраиваемые СУБД 3. клиент-серверные СУБД 4. локально-ориентированные СУБД | Низкий | 2 |
|---|----------------------|---|--|--------|---|

| | | | | | |
|---|-------------------|--|---|---------|---|
| 6 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Сопоставьте уровни изолированности с их описанием. | <p>1. Самый высокий уровень изолированности, на котором транзакции полностью изолируются друг от друга, а результаты параллельного выполнения транзакций для базы данных совпадают с последовательным выполнением тех же транзакций. 1. Repeatable read</p> <p>2. Принятый по умолчанию уровень для SQL Server, на котором разрешается чтение только фиксированных данных. 2. Read committed</p> <p>3. Уровень, при котором читающая транзакция «не видит» изменения данных, которые были ею ранее прочитаны. При этом никакая другая транзакция не может изменять данные, читаемые текущей транзакцией, пока та не окончена. 3. Serializable</p> | Средний | 5 |
|---|-------------------|--|---|---------|---|

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---------|---|
| 7 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Соотнесите виды хранимых процедур с их характеристикой. | <p>1. Используются для решения специализированных системных задач</p> <p>1. Временные процедуры</p> <p>2. Создаются, хранятся и выполняются пользователями в контексте той БД, для которой были созданы</p> <p>2. Системные процедуры</p> <p>3. Доступны только в активном соединении, после закрытия соединения удаляются автоматически</p> <p>3. Пользовательские процедуры</p> | Средний | 5 |
|---|-------------------|---|---|---------|---|

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---------|---|
| 8 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Какие операции над курсорами должны применяться в запросах? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Закрытие курсора 2. Открытие курсора 3. Выборка из курсора 4. Освобождение курсора | Средний | 5 |
| 9 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Укажите что получится в результате следующего запроса: Revoke Delete on Дачи From Мария | <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователю Мария будет предоставлена возможность удалять записи из таблицы Дачи 2. Удалится таблица Мария 3. В таблице Мария будет удалена колонка Дачи 4. Удалятся данные из таблицы Дача | Средний | 5 |
| 10 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Какие типы представлений существуют? | <ol style="list-style-type: none"> 1. стандартные, индексируемые, секционированные 2. древовидные, индексируемые, секционированные 3. стандартные, нестандартные 4. стандартные, структуризованные, секционированные | Средний | 5 |
| 11 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Что относится к инструкциям управления транзакциями? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Begin, end, then, else 2. Begin, commit, rollback, save 3. Create, drop 4. Begin, update, insert, delete | Средний | 5 |
| 12 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Сколько уровней изолированности поддерживает SQL Server? | | Средний | 5 |
| 13 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Сколько основных типов репликации используется в SQL Server? | | Средний | 5 |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---------|---|
| 14 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | *** – это вспомогательная структура данных, используемая системой SQL Server для доступа к данным. | | Средний | 5 |
|----|----------------------|---|--|---------|---|

| | | | | | |
|----|-------------------|------------------------------------|--|---------|---|
| 15 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Сопоставьте термин с определением. | <p>1. Законченная совокупность действий над БД, которая переводит ее из одного целостного состояния в другое. 1. Фиксированные данные</p> <p>2. Значение, определяющее уровень, при котором в транзакции допускаются несогласованные данные. 2. Уровень изолированности</p> <p>3. Данные, которые стали постоянной частью базы данных. 3. Транзакция</p> | Средний | 5 |
|----|-------------------|------------------------------------|--|---------|---|

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---------|---|
| 16 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Какие виртуальные таблицы триггера существуют? | <ol style="list-style-type: none"> 1. deleted 2. sorted 3. inserted 4. updated | Высокий | 8 |
| 17 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Следующие операторы используются для управления логикой в языке Transact-SQL: | <ol style="list-style-type: none"> 1. OPEN ... CLOSE 2. WHILE 3. BEGIN ... END 4. IF... ELSE | Высокий | 8 |
| 18 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Операция получения строки из курсора называется выборкой. Выберите возможные параметры выборки: | <ol style="list-style-type: none"> 1. FETCH PRIOR 2. FETCH FIRST 3. FETCH RELATIVE n 4. FETCH TWO | Высокий | 8 |
| 19 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Определите порядок расположения операторов/ключевых слов в запросе при работе с курсором | <ol style="list-style-type: none"> 1. DEALLOCATE cursor 2. OPEN cursor 3. FETCH first 4. DECLARE cursor 5. CLOSE cursor 6. PRINT | Высокий | 8 |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---------|---|
| 20 | ОПК-5, ПК-2, ПК-5 | Выберите из списка принципы поддержания целостности БД в много-клиентской среде. | 1. Consistency-Согласованность 2. Durability-Устойчивость 3. Encapsulation-Инкапсуляция 4. Atomicity- Атомарность | Высокий | 8 |
|----|----------------------|---|--|---------|---|