**Рассмотрение вопросов, связанных с динамическим SQL и его операторами. Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного**

Дифференцированный подход к динамическому SQL означает учет различных уровней сложности и глубины понимания темы при проведении промежуточной аттестации. Давайте рассмотрим различные аспекты динамического SQL с учетом дифференцированного подхода:

Уровень начинающего пользователя:

Основы динамического SQL:

Объяснение понятия динамического SQL и его преимуществ.

Примеры ситуаций, когда динамический SQL может быть полезен.

Основные операторы:

Объяснение операторов EXECUTE IMMEDIATE, OPEN-FOR, FETCH, USING, PREPARE, EXECUTE.

Примеры использования каждого оператора.

Уровень среднего пользователя:

Безопасность и динамический SQL:

Объяснение уязвимостей SQL инъекций при использовании динамического SQL.

Рекомендации по защите от SQL инъекций при работе с динамическим SQL.

Практические примеры:

Создание динамического SQL запроса для выполнения поиска с учетом пользовательского ввода.

Обработка и вывод результатов запроса.

Уровень продвинутого пользователя:

Оптимизация динамического SQL:

Объяснение методов оптимизации динамических SQL запросов для повышения производительности.

Примеры использования индексов, кэширования и других методов оптимизации.

Использование динамического SQL в прикладных задачах:

Применение динамического SQL для создания гибких отчетов или аналитических инструментов.

Объяснение принципов построения динамических запросов для различных бизнес-задач.

Дифференцированный подход к динамическому SQL позволяет адаптировать материалы и задания к уровню подготовки студентов, учитывая их знания и навыки. Предложенная структура поможет охватить различные аспекты динамического SQL и обеспечить глубокое понимание темы на разных уровнях сложности.