

Банк вопросов по 09.04.01

ОПК- 5 - *владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях*

1. Предикат EXISTS истинен, если

- а) Подзапрос в аргументе содержит количество строк большее нуля
- б) Подзапрос в аргументе не содержит строк
- в) Результат подзапроса в аргументе не содержит NULL значений
- г) В подзапросе используется существующая таблица

2. SQL команда, являющаяся иерархическим запросом должна содержать ключевые слова

- а) connect by
- б) exists
- в) any
- г) process as hierarchical query

3. Общий вид синтаксиса аналитического SQL-запрос выглядит как:

- а) analytic_function([arguments]) OVER (analytic_clause)
- б) analytic_function([arguments]) AVG (analytic_clause)
- в) analytic_function([arguments]) PARTITION BY (analytic_clause)
- г) analytic_function([arguments]) RANGE BETWEEN (analytic_clause)

4. Выражение с ANY является верным, если

- а) хотя бы одно значение выбранное подзапросом в аргументе удовлетворяет условию в предикате внешнего запроса
- б) каждое значение выбранное подзапросом в аргументе удовлетворяет условию в предикате внешнего запроса
- в) результат подзапроса в аргументе содержит хотя бы одну строку
- г) результат подзапроса в аргументе пустой

5. Оператор LEFT OUTER JOIN соединяющий две таблицы

- а) определяет выборку, в которую войдут строки, удовлетворяющие условию соединения с сохранением строк первой таблицы, не удовлетворяющих условию соединения
- б) определяет выборку, в которую войдут строки, удовлетворяющие условию соединения с сохранением строк второй таблицы, не удовлетворяющих условию соединения
- в) определяет выборку, в которую войдут только строки, удовлетворяющие условию соединения
- г) определяет выборку, в которую войдут строки, удовлетворяющие условию соединения с сохранением строк первой и второй таблицы, не удовлетворяющих условию соединения

ПК-13 - *способностью к программной реализации распределенных информационных систем*

1. Для создания PL/SQL коллекции «вложенная таблица» используются ключевые слова

- а) nested table
- б) inner table
- в) nested array
- г) dunk table

2. Риск возникновения уязвимости программного кода к SQL-инъекциям образуется

- а) При использовании конкатенации значений параметров при формировании команд динамического SQL
- б) При использовании связанных параметров (bind variables) при формировании команд динамического SQL
- в) При использовании статических DML команд
- г) При использовании статических курсоров

3) Тип региона в ORACLE APEX, предназначенный для формирования отчетов по таблице (вывода данных из таблицы) называется

- а) Classic report
- б) Static content
- в) List Of Values
- г) Tree

4. Расположите в правильном порядке этапы обработки данных в APEX приложениях после отправки данных на сервер

- а) after submit, validating, processing, after processing
- б) validating, after submit, processing, after processing
- в) validating, processing, after submit, after processing
- г) after processing, validating, processing, after submit

5. Какой из перечисленных типов данных PL/SQL не может быть типом столбца таблицы базы данных

- а) пользовательский тип на базе ассоциативных массивов
- б) пользовательский тип на базе вложенных таблиц
- в) пользовательский тип на базе массивов переменной длины
- г) дата

ПК-9 - *способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты*

1. Инструкция оптимизатору о необходимости параллельного выполнения запроса на нескольких серверах это

- а) PARALLEL

- б) HINT
- в) FORK
- г) FLOW

2. Применение шардинга для масштабирования приложений направлено на

- а) Разделение (партиционирование) базы данных на отдельные части так, чтобы каждую из них можно было расположить на отдельном сервере
- б) Реплицирование (создание множественных копий) таблиц базы данных на разных серверах
- в) Увеличение объема дискового пространства серверов
- г) Увеличение пропускной способности каналов между пользователями и сервером

3. Метод `CREATE_CHUNKS_BY_ROWID` пакета `DBMS_PARALLEL_EXECUTE` позволяет

- а) Произвести разбиение данных таблицы на более мелкие части, каждая из которых будет обрабатываться параллельно
- б) Физически размещает отдельные части данных таблицы на различных серверах для последующей параллельной обработки
- в) Создает реплики отдельных частей данных таблицы на различных серверах для последующей параллельной обработки
- г) Выделяет область памяти на сервере для хранения данных таблицы, задаваемых диапазоном значений ROWID

4. Метод пакета `DBMS_PARALLEL_EXECUTE`, позволяющий получить информацию об успешности параллельно обработки данных

- а) `TASK_STATUS`
- б) `PROCESSES_OK`
- в) `PROCESSES_SUCCEEDED`
- г) `TASK_SUCCEEDED`

5. DML команда может быть обработана параллельно, если

- а) С помощью команды `ALTER SESSION` явно включен `PARALLEL DML` (`ENABLE PARALLEL DML`)
- б) В любом случае, если указана инструкция оптимизатору `PARALLEL`