**Вопросы к лабораторной работе №7**

1. Для чего используется конструкция MODEL?

Конструкция MODEL в SQL используется для выполнения множества вычислений и операций над данными, включая аналитические функции, рекурсивные вычисления и другие манипуляции с данными внутри запроса SQL.

1. Поясните секцию ORDER BY конструкции MODEL.

Секция ORDER BY конструкции MODEL определяет порядок, в котором строки данных будут обработаны внутри конструкции MODEL. Она определяет порядок сортировки для строк, которые будут использоваться в дальнейших вычислениях и операциях.

1. Поясните секцию PARTITION BY конструкции MODEL.

Секция PARTITION BY конструкции MODEL разделяет набор данных на группы или разделы в соответствии с указанным выражением. Это позволяет применять вычисления и операции к каждой группе данных независимо.

1. Поясните секцию DIMENSIONS конструкции MODEL.

Секция DIMENSION BY конструкции MODEL определяет измерения или оси данных, по которым будут производиться вычисления в конструкции MODEL. Она определяет, какие атрибуты будут использоваться для организации данных внутри конструкции.

1. Что такое мера конструкции MODEL?

Мера (MEASURE) в конструкции MODEL представляет собой вычисляемый столбец, который представляет собой результат определенной операции или функции над данными в конструкции MODEL. Меры используются для агрегирования данных или вычисления дополнительных столбцов в результатах запроса.

1. Что такое RULES?

RULES в конструкции MODEL определяют логику и условия для выполнения вычислений и операций над данными в конструкции MODEL. Они могут включать условия фильтрации, выражения для вычисления значений и другие инструкции, определяющие поведение конструкции MODEL.

1. Что такое символьная, позиционная и смешанная нотации?

Символьная нотация (symbolic notation), позиционная нотация (positional notation) и смешанная нотация (mixed notation) – это термины, используемые для описания различных способов обращения к данным в конструкции MODEL. Символьная нотация использует имена столбцов или выражения для обращения к данным, позиционная нотация использует порядковые номера столбцов, а смешанная нотация комбинирует оба подхода.

1. Что такое NESTED REFERENCES?

NESTED REFERENCES – это механизм в конструкции MODEL, который позволяет ссылаться на значения других ячеек или столбцов данных внутри того же раздела или измерения.

1. Что такое REFERENCE MODEL?

REFERENCE MODEL – это синтаксическая конструкция в конструкции MODEL, которая позволяет определять выражения и операции, используемые внутри конструкции, и затем ссылаться на них в других частях конструкции.

1. Для чего используется UNIQUE SINGLE REFERENCE?

UNIQUE SINGLE REFERENCE – это ограничение, которое требует, чтобы каждое выражение или операция в конструкции MODEL имело только одно уникальное имя или ссылку для обеспечения однозначности и ясности в вычислениях.

1. Для чего используется конструкция MATCH\_RECOGNIZE?

Конструкция MATCH\_RECOGNIZE используется для обнаружения и извлечения данных, которые соответствуют определенному шаблону или последовательности в наборе данных. Это позволяет выявлять тенденции, тренды или другие интересующие структуры в данных.

1. Что такое переменные шаблона в конструкции MATCH\_RECOGNIZE?

Переменные шаблона (pattern variables) в конструкции MATCH\_RECOGNIZE представляют собой именованные переменные, которые используются для ссылки на значения внутри шаблона. Они позволяют определять условия и ограничения для сопоставления данных с шаблоном.

1. Что такое шаблон в конструкции MATCH\_RECOGNIZE?

Шаблон (pattern) в конструкции MATCH\_RECOGNIZE определяет последовательность событий или условий, которые необходимо обнаружить в наборе данных. Он определяет структуру или формат данных, которые соответствуют заданному критерию.

1. Для чего используются меры в конструкции MATCH\_RECOGNIZE

Меры (measures) в конструкции MATCH\_RECOGNIZE представляют собой значения или агрегированные результаты, вычисленные на основе данных, сопоставленных с шаблоном. Они используются для извлечения дополнительной информации о совпадениях шаблона.

1. Для чего используется ключевая фраза AFTER MATCH в конструкции MATCH\_RECOGNIZE?

Ключевая фраза AFTER MATCH в конструкции MATCH\_RECOGNIZE используется для выполнения дополнительных действий или операций после обнаружения совпадения с шаблоном. Она позволяет выполнить дополнительные вычисления или операции над данными, связанными с результатами сопоставления.