

Разница между представлением и материализованным представлением заключается в следующем:

- ☐ Представление всегда работает быстрее, чем материализованное представление.
- ☐ Материализованного представления не существует, оно – синоним индекса.
- ☒ Материализованное представление имеет больше ограничений при создании и использовании, чем «обычное» представление.
- ☒ Представление – это ничто иное, как именованный запрос, в то время как материализованное представление содержит полученные данные и требует их хранения.

Синонимами термина «свойство» являются:

- ☐ Кортеж.
- ☒ Атрибут.
- ☒ Поле.
- ☐ Таблица.

Преимуществами искусственного первичного ключа является то, что...

- ☒ Размер искусственного первичного ключа меньше, чем размер естественного первичного ключа.
- ☒ При использовании искусственного первичного ключа отсутствует необходимость выполнять каскадные операции.
- ☐ Всегда существует возможность добавить искусственный первичный ключ в отношение (и хранить его, расходуя дополнительную память).
- ☐ Значение искусственного первичного ключа не имеет никакого «реального смысла».

Схема отношения – это...

- ☒ Описание атрибутов отношения (указание их имён, типов данных и иных свойств).
- ☐ Данные, хранящиеся внутри таблицы (созданной с использованием СУБД).
- ☐ Именованный SQL-запрос, т.е. альтернативный способ извлечения данных, хранящихся в отношении.
- ☐ Реальная таблица базы данных (созданная с использованием возможностей СУБД).

[Очистить мой выбор](#)

Суперключ отношения – это...

- ☒ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☐ Поддающееся различной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, восприятия или обработки.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.
- ☐ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.

[Очистить мой выбор](#)

Индексы выгодно создавать, если...

- ☐ Индексы отсутствуют в таблице.
- ☐ Необходимо ускорить работу операций INSERT.
- ☒ Индекс обеспечивает уникальность значения поля.
- ☒ Операции чтения из таблицы выполняются гораздо чаще, чем операции модификации.

Простой ключ – это...

- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☐ Потенциальный ключ, выбранный в качестве основного средства гарантированной идентификации кортежей отношения.
- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☒ Ключ, состоящий из одного атрибута отношения.

[Очистить мой выбор](#)

Недостатками индексов является то, что...

- ☒ Процесс обновления индекса может занять значительное время.
- ☐ У индексов относительно небольшой размер (что позволяет размещать их в оперативной памяти).
- ☐ Индексы значительно ускоряют поиск данных.
- ☒ При изменении данных необходимо обновлять индексы.

В неидентифицирующей связи...

- ☐ «Свойство связи» должно существовать.
- ☐ Запись в дочерней таблице не может существовать без соответствующей записи в родительской таблице.
- ☐ «Свойство связи» не может существовать.
- ☒ Запись в дочерней таблице может существовать без соответствующей записи в родительской таблице.

[Очистить мой выбор](#)

Следует ли добавлять в описание отношения информацию об индексах, кодировках и т.д.?

- ☒ Да, это улучшит качество базы данных.
- ☐ Нет, это устаревший подход, сегодня индексы или кодировки не актуальны.
- ☐ Да, в ином случае база данных не сможет существовать.
- ☐ Нет, это происходит на этапе ввода базы данных в эксплуатацию.

[Очистить мой выбор](#)

Для именованния объектов базы данных следует использовать:

- ☐ Транслитерацию с национального языка, чтобы никто не понял зашифрованное наименование.
- ☒ Английский язык для лучшей программной совместимости и международной коммуникации.
- ☐ Национальный язык для лучшей читабельности.
- ☐ Числа в качестве универсального варианта.

[Очистить мой выбор](#)

Естественный первичный ключ – это...

- ☐ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.
- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☒ Ключ, построенный на множестве атрибутов отношения, несущих смысловую нагрузку.
- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.

[Очистить мой выбор](#)

Отношение – это...

- ☐ Система (базирующаяся на программном и аппаратном обеспечении) для описания, создания, использования, контроля и управления базами данных.
- ☐ Поддающееся различной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, связи или обработки.
- ☒ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.
- ☐ Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных.

Мощность отношения – это...

- ☐ Тип данных полей отношения, поддерживающий наиболее длинное строковое значение.
- ☐ Количество полей отношения (столбцов).
- ☒ Количество строк отношения (кортежей).
- ☐ Тип данных полей отношения, поддерживающий наибольшее числовое значение.

[Очистить мой выбор](#)

Структура таблицы может быть сохранена...

- ☐ В структуре индекса.
- ☒ В оперативной памяти (для временных таблиц).
- ☒ Внутри одного файла (для всех таблиц) или в отдельных файлах (для каждой таблицы).
- ☐ Как двоичный код в хранимой процедуре.

Индекс – это...

- ☐ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.
- ☐ Поддающееся различной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, восприятия или обработки.
- ☐ Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных.
- ☒ Специальная структура базы данных, используемая для ускорения поиска записей и физического доступа к записям.

[Очистить мой выбор](#)

В связи «один ко многим» т.н. «свойство связи» отражается в...

- ☐ Родительском отношении.
- ☒ Дочернем отношении.
- ☐ Самой связи.
- ☐ Особом отдельном «свойстве отношения».

[Очистить мой выбор](#)

Производная переменная отношения (представление) – это...

- ☒ Именованный SQL-запрос, т.е. альтернативный способ извлечения данных, хранящихся в отношении.
- ☐ Описание атрибутов отношения (указание их имён, типов данных и иных свойств).
- ☐ Данные, хранящиеся внутри таблицы (созданной с использованием СУБД).
- ☐ Реальная таблица базы данных (созданная с использованием возможностей СУБД).

[Очистить мой выбор](#)

В связи «многие ко многим»...

- ☐ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать произвольное количество кортежей дочернего отношения.
- ☐ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать не более одного кортежа дочернего отношения.
- ☐ Одному кортежу дочернего отношения может соответствовать произвольное количество кортежей родительского отношения.
- ☒ Одному кортежу в отношении А может соответствовать много кортежей в отношении В и наоборот.

[Очистить мой выбор](#)

Арность отношения – это...

- ☐ Тип данных полей отношения, поддерживающий наиболее длинное строковое значение.
- ☒ Количество полей отношения (столбцов).
- ☐ Тип данных полей отношения, поддерживающий наибольшее числовое значение.
- ☐ Количество строк отношения (кортежей).

[Очистить мой выбор](#)

Индекс со включёнными столбцами...

- ☐ Содержит указатель на расположение блока записей, но не на каждую запись в отдельности.
- ☐ Содержит в явном виде внутри себя информацию, достаточную для выполнения SQL-запроса без обращения к данным, хранящимся вне этого индекса.
- ☐ Используется, когда упорядоченное поле не является ключевым полем.
- ☒ Содержит в своих листовых узлах информацию из дополнительного поля, которое не используется при построении самого индекса.

[Очистить мой выбор](#)

Недостатками естественного первичного ключа является то, что...

- ☒ Размер естественного первичного ключа, как правило, больше, чем размер искусственного первичного ключа.
- ☐ Его использование позволяет избежать большого количества проблем в обеспечении безопасности.
- ☒ Его использование может привести к аномалиям вставки или обновления.
- ☐ Его значение не имеет никакого «реального смысла».

Домены данных – это...

- ☐ Техническая реализация хранения данных.
- ☐ Список строк отношения (кортежей).
- ☐ Высший уровень иерархии структур данных, расширяющий типы данных.
- ☒ Низший уровень иерархии структур данных, сужающий типы данных.

[Очистить мой выбор](#)

Заголовок отношения – это...

- ☐ Набор схожих типов данных.
- ☐ Список строк отношения (кортежей).
- ☒ Список полей отношения с их именами и другими характеристиками.
- ☐ Техническая документация в конфигурационном файле базы данных.

[Очистить мой выбор](#)

Важна ли последовательность атрибутов в составном ключе или индексе?

- ☐ Да, для удобства чтения.
- ☐ Нет, потому что для ускорения поиска СУБД может использовать любое подмножество атрибутов.
- ☒ Да, потому что для ускорения поиска СУБД может использовать как все атрибуты, входящие в состав первичного ключа, так и первый атрибут отдельно.
- ☐ Нет.

[Очистить мой выбор](#)

Что из нижеперечисленного является верным?

- ☒ Каскадная операция активируется только при условии, что модификации данных в таблице затрагивают первичный ключ.
- ☐ Каскадная операция всегда завершается успешно.
- ☒ Вставка и выборка данных никогда не активируют никаких каскадных операций.
- ☒ Каскадная операция активируется только при модификации данных в родительской таблице.

В идентифицирующей связи...

- ☐ Запись в дочерней таблице может существовать без соответствующей записи в родительской таблице.
- ☐ «Свойство связи» должно существовать.
- ☐ «Свойство связи» не может существовать.
- ☒ Запись в дочерней таблице не может существовать без соответствующей записи в родительской таблице.

[Очистить мой выбор](#)

При выборе типов данных для атрибутов отношения следует:

- ☐ Выбирать самый маленький тип данных.
- ☒ Выбирать данные в соответствии с предметной областью.
- ☐ Выбирать самый большой тип данных.
- ☐ Оставить этот вопрос до этапа ввода базы данных в эксплуатацию.

[Очистить мой выбор](#)

Атрибут отношения – это...

- ☒ Именованное свойство сущности.
- ☐ Часть отношения, представляющая собой уникальную взаимосвязанную комбинацию значений, каждое из которых соответствует своему атрибуту.
- ☐ Набор всех возможных значений атрибута отношения.
- ☐ Набор объектов данных, обладающих определённой структурой и поддерживающих набор определённых операций.

[Очистить мой выбор](#)

Существует ли способ создать идентифицирующую связь, не делая внешний ключ частью первичного ключа?

- ☒ Да, при условии установки ограничения NOT NULL для внешнего ключа.
- ☐ Всё зависит от СУБД.
- ☐ Нет.
- ☐ Да, при условии, что внешний ключ в дочернем отношении одновременно является и его первичным ключом.

[Очистить мой выбор](#)

Существуют следующие каскадные операции:

- ☒ ON DELETE SET NULL.
- ☐ ON UPDATE DELETE.
- ☐ ON INSERT SET DEFAULT.
- ☒ ON DELETE NO ACTION.

Потенциальный ключ отношения – это...

- ☒ Несократимое подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.
- ☐ Поддающееся различной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, восприятия или обработки.

[Очистить мой выбор](#)

Домен данных – это...

- ☒ Набор всех возможных значений атрибута отношения.
- ☐ Именованное свойство сущности.
- ☐ Часть отношения, представляющая собой уникальную взаимосвязанную комбинацию значений, каждое из которых соответствует своему атрибуту.
- ☐ Набор объектов данных, обладающих определённой структурой и поддерживающих набор определённых операций.

[Очистить мой выбор](#)

Данные таблицы могут храниться...

- ☒ В оперативной памяти (для временных таблиц).
- ☐ В структуре индекса.
- ☒ Внутри одного файла (для всех таблиц) или в отдельных файлах (для каждой таблицы).
- ☐ Как двоичный код в хранимой процедуре.

Неплотный индекс...

- ☐ Содержит указатель на расположение записи для каждого значения индексируемого поля.
- ☐ Используется, когда упорядоченное поле не является ключевым полем.
- ☒ Содержит указатель на расположение блока записей, но не на каждую запись в отдельности.
- ☐ Является секционированным (т.е. «разбитым» на несколько частей).

[Очистить мой выбор](#)

В связи «многие ко многим» т.н. «свойство связи» отражается в...

- ☐ Самой связи.
- ☒ Таблице связи.
- ☐ Родительском отношении.
- ☐ Дочернем отношении.

[Очистить мой выбор](#)

В связи «один к одному»...

- ☐ Одному кортежу дочернего отношения может соответствовать произвольное количество кортежей родительского отношения.
- ☒ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать не более одного кортежа дочернего отношения.
- ☐ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать произвольное количество кортежей дочернего отношения.
- ☐ Одному кортежу в отношении А может соответствовать много кортежей в отношении В и наоборот.

[Очистить мой выбор](#)

Составной ключ – это...

- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.
- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☒ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.

[Очистить мой выбор](#)

Для именования объектов базы данных необходимо:

- ☐ Использовать свободный подход, не тратя время на какие-либо стандарты.
- ☒ Следовать одному непротиворечивому стандарту именования.
- ☐ Создавать отдельный стандарт именования для каждого отношения.
- ☐ Комбинировать подходы к именованию, чтобы сделать вашу базу данных простой в обслуживании.

[Очистить мой выбор](#)

В связи «один ко многим»...

- ☐ Одному кортежу дочернего отношения может соответствовать произвольное количество кортежей родительского отношения.
- ☒ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать произвольное количество кортежей дочернего отношения.
- ☐ Одному кортежу в отношении А может соответствовать много кортежей в отношении В и наоборот.
- ☐ Одному кортежу родительского отношения может соответствовать не более одного кортежа дочернего отношения.

[Очистить мой выбор](#)

Искусственный первичный ключ – это...

- ☒ Ключ, построенный на атрибуте, искусственно добавленном в отношение с единственной целью — гарантированно идентифицировать кортежи отношения.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.
- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☐ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.

Ключ отношения – это...

- ☐ Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных.
- ☐ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.
- ☐ Поддающееся различной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, восприятия или обработки.
- ☒ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.

[Очистить мой выбор](#)

Покрывающий индекс...

- ☒ Содержит в явном виде внутри себя информацию, достаточную для выполнения SQL-запроса без обращения к данным, хранящимся вне этого индекса.
- ☐ Содержит указатель на расположение блока записей, но не на каждую запись в отдельности.
- ☐ Является секционированным (т.е. «разбитым» на несколько частей).
- ☐ Используется, когда упорядоченное поле не является ключевым полем.

[Очистить мой выбор](#)

Тип данных – это...

- ☒ Набор объектов данных, обладающих определённой структурой и поддерживающих набор определённых операций.
- ☐ Набор всех возможных значений атрибута отношения.
- ☐ Часть отношения, представляющая собой уникальную взаимосвязанную комбинацию значений, каждое из которых соответствует своему атрибуту.
- ☐ Именованное свойство сущности.

[Очистить мой выбор](#)

Альтернативный ключ отношения – это...

- ☐ Потенциальный ключ, выбранный в качестве основного средства гарантированной идентификации кортежей отношения.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.
- ☒ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.

[Очистить мой выбор](#)

Переменная отношения – это...

- ☐ Данные, хранящиеся внутри таблицы (созданной с использованием СУБД).
- ☐ Именованный SQL-запрос, т.е. альтернативный способ извлечения данных, хранящихся в отношении.
- ☐ Описание атрибутов отношения (указание их имён, типов данных и иных свойств).
- ☒ Реальная таблица базы данных (созданная с использованием возможностей СУБД).

[Очистить мой выбор](#)

Мощность связи – это...

- ☐ Количество отношений, объединённых связью.
- ☐ Количество атрибутов в родительском отношении.
- ☐ Количество атрибутов в дочернем отношении.
- ☒ Количество взаимосвязанных кортежей в отношениях, объединённых связью.

[Очистить мой выбор](#)

Интеллектуальный ключ – это...

- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☐ Ключ, построенный на атрибуте, искусственно добавленном в отношение с единственной целью — гарантированно идентифицировать кортежи отношения.
- ☐ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.
- ☒ Ключ, значения которого не только уникально идентифицируют кортежи отношения, но и несут в себе дополнительную информацию.

Доменный индекс...

- ☐ Содержит в явном виде внутри себя информацию, достаточную для выполнения SQL-запроса без обращения к данным, хранящимся вне этого индекса.
- ☒ Используется для работы со специфическими данными в конкретной предметной области.
- ☐ Учитывает из всего множества значений индексируемого столбца лишь (небольшую) часть, удовлетворяющую указанному при создании индекса условию.
- ☐ Оптимизирован для ускорения операций поиска вхождений подстрок в значения текстовых полей.

Уникальный индекс – это...

- ☐ Индекс без повторяющихся индексируемых атрибутов.
- ☐ Индекс с уникальным наименованием.
- ☐ Один индекс в таблице.
- ☒ Индекс, построенный на содержащем уникальные значения поле таблицы.

[Очистить мой выбор](#)

Синонимами термина «экземпляр» являются:

- ☐ Таблица.
- ☒ Строка.
- ☒ Кортеж.
- ☐ Отношение.

Синонимами термина «сущность» являются:

- ☐ Кортёж.
- ☐ Свойство.
- ☒ Таблица.
- ☒ Отношение.

В связи «один к одному» т.н. «свойство связи» отражается в...

- ☒ Как в родительском, так и в дочернем отношении.
- ☐ Самой связи.
- ☐ Только в дочернем отношении.
- ☐ Только в родительском отношении.

[Очистить мой выбор](#)

Кортёж отношения – это...

- ☐ Набор объектов данных, обладающих определённой структурой и поддерживающих набор определённых операций.
- ☒ Часть отношения, представляющая собой уникальную взаимосвязанную комбинацию значений, каждое из которых соответствует своему атрибуту.
- ☐ Набор всех возможных значений атрибута отношения.
- ☐ Именованное свойство сущности.

[Очистить мой выбор](#)

Преимуществами естественного первичного ключа является то, что...

- ☐ Размер естественного ключа меньше, чем размер искусственного ключа.
- ☒ Он во многих случаях может выступать удобным первичным индексом.
- ☒ Его значение может быть осмысленным и полезным в непосредственном использовании (если это не противоречит требованиям безопасности).
- ☐ Его использование позволяет избежать большого количества проблем в обеспечении безопасности.

Тело отношения – это...

- ☐ Техническая документация в конфигурационном файле базы данных.
- ☒ Набор строк отношения (кортёжей) с данными.
- ☐ Набор схожих типов данных.
- ☐ Список полей отношения с их именами и другими характеристиками.

[Очистить мой выбор](#)

Связь – это...

- ☐ Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных.
- ☒ Ассоциация, объединяющая сущности.
- ☐ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.
- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.

[Очистить мой выбор](#)

С точки зрения хранения данных индекс может быть...

- ☐ Пространством внутри таблицы.
- ☒ Копией табличных данных.
- ☒ Подходом к организации таблицы.
- ☐ Ограничением таблицы.

Отношение (значение отношения) – это...

- ☐ Именованный SQL-запрос, т.е. альтернативный способ извлечения данных, хранящихся в отношении.
- ☐ Описание атрибутов отношения (указание их имён, типов данных и иных свойств).
- ☐ Реальная таблица базы данных (созданная с использованием возможностей СУБД).
- ☒ Данные, хранящиеся внутри таблицы (созданной с использованием СУБД).

[Очистить мой выбор](#)

Как добиться необходимой функциональности, если СУБД не поддерживает нужную нам каскадную операцию?

- ☒ С использованием триггеров.
- ☐ С использованием представлений.
- ☐ С использованием хранимых процедур.
- ☐ Это невозможно.

[Очистить мой выбор](#)

Индекс с фильтром...

- ☐ Содержит в своих листовых узлах информацию из дополнительного поля, которое не используется при построении самого индекса.
- ☐ Используется, когда упорядоченное поле не является ключевым полем.
- ☒ Учитывает из всего множества значений индексируемого столбца лишь (небольшую) часть, удовлетворяющую указанному при создании индекса условию.
- ☐ Содержит в явном виде внутри себя информацию, достаточную для выполнения SQL-запроса без обращения к данным, хранящимся вне этого индекса.

Внешний ключ – это...

- ☐ Ключ, построенный на атрибуте, искусственно добавленном в отношение с единственной целью — гарантированно идентифицировать кортежи отношения.
- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☐ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.
- ☒ Атрибут (или группа атрибутов) отношения, содержащий в себе копии значений первичного ключа другого отношения.

Первичный ключ отношения – это...

- ☐ Идентификатор, являющийся частью набора элементов данных.
- ☒ Потенциальный ключ, выбранный в качестве основного средства гарантированной идентификации кортежей отношения.
- ☐ Множество сущностей, обладающих одинаковым набором атрибутов.
- ☐ Подмножество атрибутов отношения, уникально идентифицирующее любой кортеж.

[Очистить мой выбор](#)

Многие СУБД хранят функции, определяемые пользователем, в виде SQL-кода, потому что:

- ☐ Невозможно скомпилировать все варианты вызовов функции.
- ☐ Это проще, чем компиляция SQL-кода в байт-код.
- ☐ Этот код необходим для обновления функции в случае внесения в неё правок.
- ☒ Это более эффективно для оптимизации запросов.

[Очистить мой выбор](#)

Рекурсивный внешний ключ – это...

- ☐ Потенциальный ключ отношения, не выбранный в качестве первичного ключа.
- ☒ Атрибут (или группа атрибутов) отношения, содержащий в себе копии значений первичного ключа этого же отношения.
- ☐ Атрибут (или группа атрибутов) отношения, содержащий в себе копии значений первичного ключа другого отношения.
- ☐ Ключ, состоящий из двух и более атрибутов отношения.

[Очистить мой выбор](#)

Недостатками искусственного первичного ключа является то, что...

- ☒ Добавление искусственного первичного ключа в отношение приводит к дополнительным расходам памяти.
- ☐ В отличие от естественного первичного ключа, искусственный первичный ключ – простой (не составной).
- ☐ Его использование может привести к аномалиям вставки или обновления.
- ☒ Его значение не имеет никакого «реального смысла».

Ссылочная целостность – это...

- ☒ Свойство реляционной базы данных, состоящее в соблюдении правила: запись в дочерней таблице не может ссылаться на несуществующую запись родительской таблицы.
- ☐ Технология, позволяющая ускорить процесс поиска в реляционной базе данных.
- ☐ Свойство реляционной базы данных, состоящее в соблюдении правила: ни одно отношение не может существовать без связи с другими отношениями.
- ☐ Методика технической поддержки базы данных.

Представьте себе, что на полях таблицы присутствуют два индекса: «field_1», «field_1, field_2». Необходим ли индекс «field_1»?

- ☒ Нет, СУБД может использовать индекс «field_1, field_2» для ускорения поиска по полю «field_1».
- ☐ Да, «field_1, field_2» не может функционировать без индекса «field_1».
- ☐ Да, чем больше индексов, тем лучше.
- ☐ Недостаточно данных, чтобы ответить на данный вопрос.

[Очистить мой выбор](#)

Разница между кластерным и некластерным индексами заключается в следующем:

- ☐ Последовательность записей в некластерном индексе и таблице, на которой построен индекс, совпадает; в кластерном индексе – не совпадает.
- ☐ Кластерный индекс обновляется каждый раз, когда данные в индексируемой таблице изменяются; некластерный индекс перед обновлением долгое время находится в «режиме ожидания».
- ☒ Последовательность записей в кластерном индексе и таблице, на которой построен индекс, совпадает; в некластерном индексе – не совпадает.
- ☐ Кластерный индекс основан на B-дереве; некластерный индекс может иметь другую структуру.

Полнотекстовый индекс...

- ☐ Содержит в явном виде внутри себя информацию, достаточную для выполнения SQL-запроса без обращения к данным, хранящимся вне этого индекса.
- ☐ Используется, когда упорядоченное поле не является ключевым полем.
- ☒ Оптимизирован для ускорения операций поиска вхождений подстрок в значения текстовых полей.
- ☐ Учитывает из всего множества значений индексируемого столбца лишь (небольшую) часть, удовлетворяющую указанному при создании индекса условию.

Консистентность базы данных – это...

- ☐ Свойство реляционной базы данных, состоящее в соблюдении правила: запись в дочерней таблице не может ссылаться на несуществующую запись родительской таблицы.
- ☐ Свойство реляционной базы данных, состоящее в соблюдении правила: ни одно отношение не может существовать без связи с другими отношениями.
- ☒ Свойство реляционной базы данных, состоящее в неукоснительном соблюдении в любой момент времени всех ограничений.
- ☐ Технология, позволяющая ускорить процесс поиска в реляционной базе данных.

Преимуществами индексов является то, что...

- ☒ Индексы значительно ускоряют поиск данных.
- ☐ При изменении данных необходимо обновлять индексы.
- ☐ Процесс обновления индекса может занять значительное время.
- ☒ У индексов относительно небольшой размер (что позволяет размещать их в оперативной памяти).