	· · · · ·
 H 3 L 3	ожно ли изменять данные с помощью «проверок» (check)? Нет, это невозможно. Зависит от того, имеет ли проверка ссылку на функцию. Да, с помощью некоторых проверок. Зависит от того, используется ли при проверке первичный ключ.
	Следующая страница
0 C	блема вида «потерянное обновление» возникает, когда: Операция UPDATE выполнялась через представление, и таким образом становится «невидимой» для СУБД. Одна транзакция теряет результат выполненного ею обновления из-за того, что чуть позже было выполнено обновление тех же данных другой транзакцией. Операция UPDATE отменяется триггером. На операцию UPDATE поставлен тайм-аут. Очистить мой выбор
☑ T □ E ☑ Γ	асно свойствам транзакции (ACID) Транзакции не влияют на результат выполнения друг друга. Временные (внутренние) результаты транзакций должны быть видны приложению. После завершения транзакции все изменения гарантированно сохраняются и не могут «сами по себе» частично или полностью «отмениться». Хранимая функция не может вызывать хранимую процедуру, и наоборот.
раница	Следующая страница
□	еимуществам «проверок» (check) относится Проверки обладают большими возможностями, чем триггеры и представления. В отличие от триггеров, проверки активируются при любых операциях изменения данных. Проверки более надёжны, чем триггеры. Проверки, как правило, более просты в использовании и выполняются быстрее, чем триггеры.
раница	Следующая страница
□ > ☑ > □ >	и заключается разница между понятиями «хранимая процедура» и «хранимая функция»? Хранимая процедура может только считывать данные, хранимая функция может выполнять любые операции с данными. Хранимая процедура может порождать транзакции, хранимая функция — нет. Хранимая процедура может быть вызвана из триггера, хранимая функция — нет. Хранимая процедура имеет свой собственный синтаксис для вызова и обработки результатов, хранимая функция может быть использована в любом SQL- запросе.
раница	Следующая страница
 > > 	и заключается разница между понятиями «хранимая процедура» и «хранимая функция»? Хранимая процедура может быть вызвана из представления, хранимая функция — нет. Хранимая процедура может только изменять данные, хранимая функция может выполнять любые операции с данными. Хранимая процедура может вызывать другие хранимые процедуры и функции, хранимая функция может вызывать только другие хранимые функции, но не хранимые процедуры. Хранимая процедура обладает полным спектром возможностей по обработке исключительных ситуаций, хранимая функция обладает узкими возможностями по обработке исключительных ситуаций).

	Нед	остатками использования хранимых подпрограмм является	
Возможно ли изменть данные с помощью представленией ключ. — Вазможно от гото, випочет ли представление первичный ключ. — Нец то по накомажно и представление видекс. — Да, с помощью мекторых представленией вилегоа. — Недостатими использования представлений вилегоа. — Недостатими использования производительности в определенных условиях. — Недостатими использования производительности в определенных условиях. — Рамица — Тритгеры уровен запроса. — Активируются один раз для всей сперации модификации, при этом только новые значения денных доступны внутри тритгера. — Активируются один раз для всей сперации модификации, при этом только спорые значения денных доступны внутри тритгера. — Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только сторые значения денных доступны внутри тритгера. — Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только сторые значения денных доступны внутри тритгера. — Очисить мой выбор — Развисе чтеме. — Неповториоцесся чтеме. — Представление утемит денных между понятиями «представление» и ных представление»? — Материализованност представление всетда имеет инфексы представление — нет. — Материализованное представление всетда имеет инфексы представление — нет. — Представление хранит денных интериализование представление — нет. — Представление хранит денемы интериализование представление — нет.		Потенциальные проблемы с безопасностью (если на выполнение хранимой подпрограммы выставлены неверные права). Снижение читаемости кода, т.к. вызов подпрограммы — это длинная и сложная синтаксическая конструкция.	
Зависит от того, включает ли представление первичный ключ. Мет, это невозможно. Зависит от того, может ли представление индекс. В дът спосидыю нектогорых представленией. Очистить мой выбор Воможность повышения представления делегата. В Наличие ограничений ОУБД на операции, достутные через представления. В Необходимость создания и обслуживания делекта В Активируются орин раз дая всей операции модификации, при этом вся измененная информация доступна внутри тритгера. Ослособны изменить, лицы операцию, не данные. Активируются один раз дая всей операции модификации, при этом только повые значения делеких доступны внутри тритгера. Осностить мой выбор В нем заклечаети транзамции «тение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих проблекс Гразное чтение. Непотворяющееся чтение. Непотворяющееся чтение. В потерьное обновление. Финомное чтение. В непотворяющееся чтение. В нем маклечается разници между понятилии «представление» и «материализованное представление» ? Материализованное представления всегда имеет индексы, представление – нет. В материализованное представление всегда межет индексы, представление – нет. В материализованное представления всегда межет индексы, представление – нет. В материализованное представление всегда межет индексы, представление – нет. В материализованное представление всегда межет индексы, представление – нет. В материализованное представления жатериализованное представление – нет. В материализоване представление всегда межет индексы, представление – нет. В представление всегда межет индексы, катериализованное представление – нет.	раница		Следующая страница
Недостатками использования представлений является Наличие ограничений СУБД на операции, доступные через представления. Необходимость создания и обслуживания дополнительного кода. Усложнение выполнения запросов. Возможность повышения производительности в определённых условиях. Раница	0	Зависит от того, включает ли представление первичный ключ. Нет, это невозможно. Зависит от того, имеет ли представление индекс. Да, с помощью некоторых представлений.	
 Наличие ограничений СУБД на операции, доступные через представления. Необходимость создания и обслуживания дополнительного кода. Усложнение выполнения запросов. Возможность повышения производительности в определённых условиях. Тритгеры уровня запроса Активируются один раз для всей операции модификации, при этом вся изменённая информация доступна внутри тритгера. Способны изменить лишь операцию, не данные. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только новые значения данных доступны внутри тритгера. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только старые значения данных доступны внутри тритгера. Очистить мой выбор Раммии Уровень изолированности транзакции «чтение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих проблем: Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Фагломное чтение. Очистить мой выбор В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Представление ромит праные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. Представление ромит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	ранина		Следующая страница
Тритгеры уровня запроса Активируются один раз для всей операции модификации, при этом вся изменённая информация доступна внутри тритгера. Способны изменить лишь операцию, не данные. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только новые значения данных доступны внутри тритгера. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только старые значения данных доступны внутри тритгера. Очистить мой выбор Панина Уровень изолированности транзакции «чтение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих проблем: Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Неповторяющееся чтение. Очистить мой выбор Потерянное обновление. Очистить мой выбор Панина В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет.	✓✓	Наличие ограничений СУБД на операции, доступные через представления. Необходимость создания и обслуживания дополнительного кода. Усложнение выполнения запросов.	
 Активируются один раз для всей операции модификации, при этом вся изменённая информация доступна внутри тритгера. Способны изменить лишь операцию, не данные. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только новые значения данных доступны внутри тритгера. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только старые значения данных доступны внутри тритгера. Очистить мой выбор Планина Следженая техница. Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Фантомное чтение. Фантомное чтение. Очистить мой выбор В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	раница		Следующая страница
 Способны изменить лишь операцию, не данные. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только новые значения данных доступны внутри триггера. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только старые значения данных доступны внутри триггера. Очистить мой выбор Родиция Спелующая стравица Уровень изолированности транзакции «чтение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих проблем: Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Потерянное обновление. Фантомное чтение. Очистить мой выбор В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	Три	ггеры уровня запроса	
Уровень изолированности транзакции «чтение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих проблем: Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Фантомное чтение. Очистить мой выбор Следующая страница В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет.	0	Способны изменить лишь операцию, не данные. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только новые значения данных доступны внутри триггера. Активируются один раз для всей операции модификации, при этом только старые значения данных доступны внутри триггера.	
 □ Грязное чтение. □ Неповторяющееся чтение. ⑤ Потерянное обновление. ○ Фантомное чтение. ○ Очистить мой выбор В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? ○ Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. ⑥ Материализованное представление хранит данные, представление – нет. ○ Представление хранит данные, материализованное представление – нет. ○ Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. ○ Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	ранина		Следующая страница
 Неповторяющееся чтение. © Потерянное обновление. Офантомное чтение. Очистить мой выбор В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. ® Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	Уро	вень изолированности транзакции «чтение неподтверждённых данных» (read uncommitted) обеспечивает защиту от следующих пробл	ем:
В чём заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»? Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет.	•	Неповторяющееся чтение. Потерянное обновление. Фантомное чтение.	
 Материализованное представление всегда имеет индексы, представление – нет. Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	раница		Следующая страница
 Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет. 	Вчё	ім заключается разница между понятиями «представление» и «материализованное представление»?	
	O	Материализованное представление хранит данные, представление – нет. Представление хранит данные, материализованное представление – нет. Представление всегда имеет индексы, материализованное представление – нет.	

Следующая страница

Триг	тер может быть активирован при выполнении следующих операций:	
	SELECT. UPDATE. CHECK FAILRURE. INSERT.	
раница		Следующая страница
Преі	имуществами использования представлений является	
□✓	Возможность обнаружения неочевидных ограничений СУБД. Возможность создания и обслуживания дополнительного кода. Возможность построения простого и надёжного API. Упрощение выполнения запросов.	
раница		Следующая страница
Триг	теры уровня строки	
OOO	Активируются каждый раз заново для каждой изменённой строки, при этом данные всех изменённых строк доступны внутри триггера. Активируются при изменении только одной строки. Способны изменить только одну строку данных (строку, для которой запущен триггер). Активируются каждый раз заново для каждой изменённой строки, при этом только данные изменяемой строки доступны внутри тригге Очистить мой выбор	epa.
ранина		Следующая страница
	пользованием триггеров возможно выполнять Обслуживание СУБД.	
☑	Сложные каскадные операции. Контроль операций модификации данных для обеспечения выполнения правил бизнес-логики. Отладку веб-приложений.	
раница		Следующая страница
При	использовании INSTEAD OF триггеров необходимо	
OOO	Повторить попытку изменения данных после завершения работы триггера. Отключить триггер перед началом изменения данных. Произвести необходимые изменения данных внутри триггера. Использовать представление для изменения данных. Очистить мой выбор	
раница		Слелующая страница
Уров	вень изолированности транзакции «снимок» (snapshot) обеспечивает защиту от следующих проблем:	
_	Фантомное чтение.	
	Грязное чтение. Неповторяющееся чтение. Потерянное обновление.	
раница		Следующая страница

С по	мощью «проверок» (check) можно реализовать такие ограничения, как
□✓	«Номер паспорта должен иметь указанный формат». «Должен существовать хотя бы один пользователь с правами администратора». «Логин и пароль не должны совпадать». «Категория товаров должна хранить количество товаров».
раница	Следующая страница
	ествуют следующие типы триггеров AFTER триггеры. ALWAYS триггеры. BEFORE триггеры. INSTEAD OF триггеры.
раница	Следующая страница
0	ень изолированности транзакций — это Условное значение, показывающее, насколько внутреннее состояние базы данных в момент выполнения транзакции доступно другим, одновременно выполняемым транзакциям. Тип связи между таблицами. Абстракция, описывающая API базы данных. Свойство, демонстрирующее типы транзакций, которые доступны для конкретной таблицы.
□ ☑	муществами использования хранимых подпрограмм является Более высокая производительность в сравнении с непосредственным выполнением соответствующего кода. Возможность повысить читаемость кода, т.к. вызов подпрограммы— это короткая синтаксическая конструкция. Упрощение тестирования и/или диагностики. Возможность написать код один раз, а затем использовать его вызовы многократно.
раница	Следующая страница
	асно свойствам транзакции (ACID) Операции внутри транзакции не могут быть завершены или отменены «сами по себе», транзакция всегда фиксируется или отменяется целиком. Для каждой таблицы должен существовать хотя бы один атомарный первичный ключ. Все хранимые процедуры должны вызываться непосредственно приложением, работающим с базой данных. Итоговые результаты транзакции не могут нарушать правила консистентности базы данных.
раница	Следующая страница
	ень изолированности транзакции «повторяющееся чтение» (repeatable read) обеспечивает защиту от следующих проблем: Неповторяющееся чтение. Потерянное обновление. Грязное чтение. Фантомное чтение.
раница	Следующая страница

К недостаткам «проверок» (check) относится	
 ☑ Проверки могут снизить производительность. ☑ В случае провала проверки невозможно сформировать информативное сообщение об ошибке. ☐ Проверки выполняются медленнее, чем триггеры. ☐ В отличие от триггеров, проверки активируются при операциях изменения данных и операциях выбора. 	
раница	Следующая страница
В реляционных базах данных транзакция – это	
 Набор операций с базой данных, который представляет собой неделимую логическую единицу. Способ изменения данных. Одиночная операция, которая для приложения выглядит как серия операций. Техническое обслуживание, направленное на оптимизацию данных, хранимых в таблице. Очистить мой выбор 	
раница	Слелующая страница
Проблема вида «грязное чтение» возникает, когда:	
 Произошёл сбой в связи между приложением и СУБД. Результат операции SELECT был получен путём выполнения хранимой функции. Операция SELECT возвращает слишком много данных. Одна транзакция считывает временные данные, созданные другой транзакцией (такие данные никогда не будут сохранены в базе да Очистить мой выбор 	інных).
раница	Слелующая страница
Проблема вида «фантомное чтение» возникает, когда:	
 Транзакция получает разные результаты агрегирования данных при первой и второй попытках чтения. Результат операции SELECT используется неизвестным пользователем. Результат операции SELECT содержит случайные значения. Операция SELECT возвращает данные, которые уже были удалены. Очистить мой выбор 	
раница	Следующая страница
Проблема вида «неповторяющееся чтение» возникает, когда:	
 Результат операции SELECT используется несколькими пользователями. Результат операции SELECT содержит случайные значения. Операция SELECT возвращает данные, которые уже были удалены. Транзакция получает разные результаты при первой и второй попытках чтения одних и тех же данных. Очистить мой выбор 	
раница	Следующая страница
Уровень изолированности транзакции «чтение подтверждённых данных» (read committed) обеспечивает защиту от следующих проблем:	
 Неповторяющееся чтение. Фантомное чтение. ☑ Потерянное обновление. ☑ Грязное чтение. 	

раница

Закончить попытку...