

Разбор тестирования 1С:Профессионал и РМР

Вопросы по разным конфигурациям 1С и проектному менеджменту

среда, 10 января 2018 г.

Управление транзакционными блокировками

Механизм **транзакционных блокировок** используется для конкурентного доступа пользователей к СУБД.

Транзакция - это некая неразрывная операция, в ходе которой меняется состояние базы. Это минимальный квант изменений: нельзя сделать пол-транзакции; если транзакция не завершилась, то база откатится в начальное состояние.

Поскольку транзакция захватывает массив данных, возникает нюанс по доступу к этому массиву: например, одна транзакция меняет данные, а другая пробует их прочитать. Результат чтения может быть некорректным, т.к. не включит последних изменений. Поэтому, на уровне СУБД работает изоляция транзакций. Возможны следующие уровни изоляции:

- **Read uncommitted** - пока одна транзакция меняет массив, другая не может его менять, но может читать. Низший уровень изоляции.
- **Read committed** - пока одна транзакция меняет массив, другая не может его ни менять, ни читать
- **Repeatable read** - пока одна транзакция читает массив, другая не может его менять, но может прочесть
- **Serializable** - пока одна транзакция читает массив, другая не может его ни менять, ни читать. Все операции последовательны. Максимальный уровень изоляции.

Если для конфигурации 1С:Предприятия установлен **режим автоматических блокировок**, то уровень изоляции транзакции выбирается СУБД. В случае с MS SQL, это будет Repeatable read или Serializable уровни, то есть изоляция данных близка к максимальной. Это решает проблемы с корректностью данных, но может приводить к появлению блокировок на уровне СУБД при интенсивной работе пользователей. Поэтому, в 1С:Предприятии есть свой функционал работы с блокировками, который активизируется включением режима управляемых блокировок. В этом случае уровень изоляции транзакций для MS SQL будет Read committed. Платформа сама будет изолировать данные, не полагаясь на СУБД.

Включение режима управляемых блокировок происходит в свойствах конфигурации:



Также, режим блокировок может быть установлен для конкретных объектов конфигурации:

Свойства: Ассортимент

Поиск (Ctrl+Alt+N)

▼ Основные:

Имя: Ассортимент

Синоним: Ассортимент

Комментарий:

Модуль набора записей: Открыть

Модуль менеджера: Открыть

▼ Данные:

Стандартные реквизиты: Открыть

Периодичность: В пределах секунды

Режим записи: Подчинение регистратору

Основной отбор по периоду: []

Режим управления блокировкой данных: Управляемый

Полнотекстовый поиск: Автоматический

Разрешить итоги: срез первых: Управляемый

В случае, если для конфигурации в целом установлен Автоматический режим блокировок, то все транзакции по всем регистрам будут работать именно в автоматическом режиме, безотносительно того режима, что выставлен для объекта конфигурации. Если Управляемый - то аналогично, все транзакции будут в управляемом. Если же для конфигурации выставлен режим Автоматический и управляемый, то режим для каждого объекта будет определяться его настройками.

Для режима Автоматический и управляемый есть один момент. Транзакция, единая для пользователя может представлять собой несколько транзакций с точки зрения платформы. Например, интерактивное проведение документа по регистру делает **две** транзакции - запись самого документа, и внутри этой транзакции запись набора строк по регистру. В зависимости от режима управления блокировками для самого документа и движимого им регистра, возможны четыре ситуации:

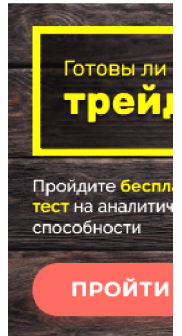
1. Режим документа Автоматический, режим регистра Автоматический -> запись по регистру в автоматическом режиме
2. Режим документа Управляемый, режим регистра Управляемый -> запись по регистру в управляемом режиме
3. Режим документа Автоматический, режим регистра Управляемый -> запись по регистру в автоматическом режиме
4. Режим документа Управляемый, режим регистра Автоматический -> исключительная ситуация (ошибка)

Подробная статья на ИТС: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:5839:hdoc>

Вопрос 06.59 экзамена 1С:Профессионал по платформе. При проведении документа по какому-либо регистру в случае если у документа установлен автоматический режим управления транзакционными блокировками, а у регистра управляемый (в свойствах конфигурации используется вариант "Автоматический и управляемый"), то такое проведение приведет:

1. к возникновению ошибочной ситуации
2. вся транзакция будет выполнена в автоматическом режиме
3. вся транзакция будет выполнена в управляемом режиме

Правильный ответ второй, определяем по первой транзакции, если автоматическая, то все автоматически.



Ярлыки

РМР Плат

1С:Документоо

закупками В

расписанием В

ресурсами Интегр

рисками Обычны

содержанием /

процессы Процес

Упражнения Фрей

Элементы управ

качеством Чек-ли

Управление бюдже

и техники Ре

Интеграция Норм

Управление заинт

Конструктор запр

Управляемые фор

доступа Группы

работа Расчеты У

Заказ поставщик

планирования Ре

Запросы на измен

Сетевая диаграмм

потребностей Облас

Специалист по прои

Формулы Основная

Планирование прок

Роли Сбор требован

расходов Управлени

Внутренние докумен

Заказ клиента Зак

мониторинг Настрой

данными Планы вид

Термины Фазы прс

Языки CR FP T&M

Виды рабочих ц

Договоры Контрол

Номенклатура дел

Планы счетов Р

Соглашения Содерж

проекта Акцион

бюджетирования В

Входящие документ

Ганта ИСР Иници

проекта Маршрутны

Начальная страни

расчетов Оценка

управления ре

Предопределенные

Проведение количе

Редактор текстов и

RFP RFQ ББВ Во

Графики оплаты Дел

производство Заказ

Категории Команд

интерфейс Коман

Конфигурация Крит

Макеты Модуль о

Объектная модель

управления закупкам

рисками Полноте

размещения Профес

Вопрос 06.60 экзамена 1С:Профессионал по платформе. При проведении документа по какому-либо регистру в случае если у документа установлен управляемый режим управления транзакционными блокировками, а у регистра автоматический (в свойствах конфигурации используется вариант "Автоматический и управляемый"), то такое проведение приведет:

- 1. к возникновению ошибочной ситуации
- 2. вся транзакция будет выполнена в автоматическом режиме
- 3. вся транзакция будет выполнена в управляемом режиме

Правильный ответ первый, определяем по первой транзакции, если управляемая, то ошибка.

Вопрос 06.61 экзамена 1С:Профессионал по платформе. При проведении документа по какому-либо регистру в случае если у документа установлен автоматический режим управления транзакционными блокировками, а у регистра управляемый (в свойствах конфигурации используется вариант "Управляемый"), то такое проведение приведет:

- 1. к возникновению ошибочной ситуации
- 2. вся транзакция будет выполнена в автоматическом режиме
- 3. **вся транзакция будет выполнена в управляемом режиме**

Правильный ответ третий, тут в приоритете режим конфигурации.

См.также: [объектные блокировки](#).

Автор: [Elena](#) на [08:31](#)

Ярлыки: [Платформа](#), [Режим управления блокировкой данных](#), [Транзакционные блокировки](#)

Комментариев нет:

Отправить комментарий

Введите комментарий...

Подпись комментария:

Аккаунт Google

Публикация

Просмотр

Программа - Торговля и Склад

Управление торговлей, складской учет, CRM. Всё онлайн.
Бесплатный тариф! 18+

moysklad.ru

ОТКРЫТЬ

Следующее

Главная страница

Предыдущее

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Расписание
проект
бухгалтерии
Регистр
задания
Ремонты
Списания
ДС
Спр
Сценарии
бюдж
планирования
Таблица
Шаблоны
бизнес-про
ХДТО
Анализ данных
данных
Базовый план
содержания
Валюты
Ва
начальных
остатков
Е
таблицы
Выбор
документооборота
пользователей
Диаг
реквизиты
Дополнит
измерения
Жизненный
Заказ на перемещение
на ДС
Интеркампани И
Код счета
Комиссии
процессы
Конструктор
Контроль
ресурсов
обеспечения
Модули ф
данных
Нефинансов
Нумерация
документ
конфигурации
Ограни
активностей
Организа
регл.учете
Отчет коми
активностей
ПВХ
ПК
Пароли
пользователей
План
управления
ресурсами
План
Планирование
реакции
управления
качеством
календарь
Повышен
Подразделения
Пол
Поступления
ДС
Почта
менеджмент
Проектный
Процесс
Согласование
Разработка
расписания
д-ти
Распределение
себестоимости
Регист
Редактирование
фа
интерфейса
СУБД
С
Сотрудники
Способ
объединение
конфигу
Стандарты
документ
Сторнирование
Стр
Тех.задание
Типы
конт
категории
Транспортн
Универсальный
обмен
НДС
Физические
лиц
Штатное
расписание
Экономика
проекта
Э
ChDBFI
Change control
DBF
Lean
MXL
NDA
NL
Manager
Product
own
Manager
Unicode
V
сериализация
XSL
Авансовый
отчет
Автоз
Автоматическая
кат
начальной
стр
Автоупорядочивание
установка
Адресаты
А
сверки
Активности
продукта
Анализ
резер
риска
Архитектура
Балансировка
огранич
Банки
Бизнес-события
Бронирование
помещ
Валюта
заказа
Валюте
использования
ячеек
I
управление
проектно
Взаимозачет
задолжен
доступа
Виды
карт
г
ремонт
Визы
согл
данных
Внешние
ком
Вопросы
деятельности
блокировка
Временны
Встроенный
календа
Выгрузить
Журнал
Регис
информационной
б
синтаксических
констру
листов
Выпуск
проду
Выравнивание
ресурс
управления
Выражени
сторон
ГДЕ
ГОСТ
Географическая
схема
поиск
и
замена
Грани
производства
Графики
Группировка
текстов
Группы
финансового
работ
Дендрограмма
Д
Диаграмма
Диалог
Динамика
сумм
доп
Директивы
компиляц
производства
Добавлен
требования
Должност

реквизитам документа
 Ежедневный отчет Жур
 Заблокировать()
 Загрузка файлов Задач
 Заказ на внутреннее
 Заказ на сборку 3
 производительности
 Запаздывания Запись
 справочника Запрет
 ИМЕЮЩИЕ Иерархия
 текстов Измерения
 Имплементация р
 Инвентаризационная ог
 Инструкции Интегра
 Интегрированный кон
 планирования в
 Интернационализация
 ролей Использование
 дефектов Источники
 Исходящие письма Ито
 Кадровый перевод
 Картинки Каталоги
 Квалифицированная
 объектов эксплуатации
 ЭЦП Ключи шифро
 локализации Коллекции
 панель Командная стро
 Комплект документов
 Консоль кластера Кон
 Конструктор ввода на о
 Конструктор настроек и
 ограничений доступа
 Конструктор строк на р
 Конструктор форматной
 Контрагенты Контракты
 содержания Конфигура
 объектов метаданные
 Корректировка записей
 действия Критерии о
 Лидерство Лимиты
 Лицензирование Локал
 диспетчер МСФО
 маршрутизации Маска и
 требований Менеджер
 Метод управляемой с
 запасов Методы с
 утверждающей подп
 Множественные свя
 Мобильный клиент Мс
 прогноза Модули Моду
 Модуль формы Мс
 вовлечения заинтере
 коммуникаций Монопо
 записей Надпись Не
 запуска Настройка
 производство Настрой
 Неквалифицированная
 Неоперативное провед
 Номера ГТД Нумера
 конфигурации Оборот
 подразделения Обра
 Обратные связи Обс
 Общие вопросы МСФО
 запросов Объектные бл
 Ограничения проекта О
 Окно дополнительно
 конфигурации Операт
 полнотекстового поис
 система Операция (ре
 содержания проекта
 бюджета Определение
 ,
 Определение рисков Ог
 Оргструктура Основно
 средства Основные
 процессов Остановка п
 Отбор (размещение)
 метаданных Ответные
 Ответственные лица
 давальцу Отчет перер
 Оценка предложений
 Пакетный режим Пал
 разделов Папки докум
 запуска Параметры
 Передача давальцу Пк
 документов Передача
 Перейти к определени
 Перенаправление за
 Переоценка проекта Пк
 товаров Перечислен
 процессы Периодичн
 данные Печатные форм
 намерениях План би
 бюджетов План проект
 бюджетом План уп
 сторонами План у
 управления рисками
 Планирование управл
 управления комм

управления
 Погрешность расчета с
 Поддержка Подписки
 Подчинение Поиск в п
 штрихкоду Поиск ссыл
 Показатели перфоман
 ввода Поле списка По
 текстового документ
 Полномочия Получит
 Помещения и терри
 срабатывания цен
 Порядок обхода Пор
 Последовательности
 Постатейные расхо
 Поступление от пе
 переработчка Почтов
 Пошаговое выполнени
 поддержки Превентивн
 Предопределенные г
 связи Предположени
 Прерывание бизнес-п
 Прием на работу Прие
 учета Проведение Про
 качественного анализ
 Программные ключи П
 Проектная документ
 учет Проекты Произв
 работы пользо
 Протокольные меро
 Процесс Ознакомлени
 Рассмотрение Проц
 Утверждение Процесс
 Прочитать() Прочита
 Рабочие участки Р
 руководителя Разбл
 Разделение данных Р
 Разработка устава пр
 материалов Рамка г
 Распоряжение на пе
 Распределение доход
 материалов и рабс
 Распределение на про
 прочие активы Распр
 отчетов Расторжение д
 Расчет видов цен
 Региональные устано
 Регистрация дефект
 Регистрация изменени
 операций Редактиро
 Редактор html Редакто
 интерфейса Редактор
 форм Редактор таб
 управляемых форм F
 уроков Реестр предпол
 управления блокировк
 РезультатЗапроса
 Реквизиты объектов
 Ресурсы Розница Свод
 Связи Свансовые с
 Сегменты номенклат
 номенклатуры Сетевой
 помощник Синтаксиче
 мобильного клиент
 Сканирование файло
 группы номенклатуры
 полнотекстового поиск
 Совет по контролю
 Содержание продукта
 Создание на основа
 Сортировка объектов
 пользователя Соста
 документов Сохранен
 печатных форм Соц
 Специальные условия
 задолженности Спис
 Список баз Список
 Способы доставки Сра
 договоров Статусы дс
 активов и пассивов С
 Структура связей Субк
 Схемы документооб
 процессов Таблица зн
 Таможенная декларац
 мотивации Тестирован
 Типизация Типовые
 затрат проекта Типы с
 Точно вовремя Транза
 объектов метаданных
 Универсальные коллек
 Упорядочивание актив
 Управление затратами
 Управление командой
 Управленческий балан
 запросов Условия конт
 Утилита восстановлен
 Учет состояний докуме
 обновления Файл пост
 Финансовый результа

Форматирование мод
бригады Формуляр нол
Функции работы с дата
Характеристики номен
конфигурации Хри
ЧислоПрописью() Чтнии
Шаблоны наименова
Шаблоны писем Шабло
Шифрование Электр
процессы Этапы п
производства Юникод 5

Тема "Корпорация "Чудеса"". Технологии [Blogger](#).