**План модульного тестирования разработанного функционала «Учет подарочных сертификатов»**

**для конфигурации «Библиотека стандартных подсистем» ред. 3.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | Тестирование операций по выпуску и движению подарочных сертификатов | |
| **Функции** | * Подготовка данных к тестированию (очистка существующих данных, включение функциональной опции «Использовать подарочные сертификаты») * Создание новых видов подарочных сертификатов, в т. ч. воспроизведение ошибки при записи * Автоматическая генерация подарочных сертификатов выбранного вида в указанном диапазоне номеров * Отмена проведения документа «Выпуск подарочных сертификатов» * Создание, запись, проведение и отмена проведения документа «Ввод остатков подарочных сертификатов», в т. ч. воспроизведение ошибки при проведении * Создание, запись, проведение и отмена проведения документа «Реализация подарочных сертификатов», в т. ч. воспроизведение ошибки при проведении * Создание, запись, проведение и отмена проведения документа «Реализация товаров» с заполненной табличной частью «Оплата подарочными сертификатами», в т. ч. воспроизведение ошибки при проведении * Создание, запись, проведение и отмена проведения документа «Возврат подарочных сертификатов», в т. ч. воспроизведение ошибки при проведении | |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * **пройден** * **провален** * **заблокирован** |
| **Предусловие (контекст):** |  | |
| 1. Запустить клиента тестирования под пользователем «Администратор» | Запущено (или проверено, что запущено ранее) |  |
| 2. Проверить значение константы «Использовать подарочные сертификаты», если выключено, то включить | Включена связанная функциональная опция «Использовать подарочные сертификаты» |  |
| Распровести и удалить документы-регистраторы по регистру сведений «История статусов подарочных сертификатов» (все документы подсистемы);  Удалить все существующие подарочные сертификаты;  Удалить все существующие виды подарочных сертификатов | Нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» и регистре накопления «Подарочные сертификаты»;  нет элементов в справочнике «Подарочные сертификаты;  нет элементов и групп в справочнике «Виды подарочных сертификатов» |  |
| Получить и сохранить в свойстве «ВалютаRUB» глобального контекста наборов тестов значение ссылки на валюту «Российский рубль» («RUB») (исходим из того, что в тестовой базе она априори присутствует) | Ссылка на валюту «Российский рубль» («RUB») сохранена в свойстве «ВалютаRUB» глобального контекста наборов тестов |  |
| Установить (интерактивно) значение константы «Основная организация» | Заполнена константа «Основная организация» для подстановки в договор с контрагентом и документ реализации товаров |  |
| **Модульные тесты:** |  | |
| 3. Проверка создания и записи элементов справочника «Виды подарочных сертификатов»:   * создать и записать вид подарочных сертификатов «500 RUB (6 мес, невозвратный, однократный)» * создать и записать вид подарочных сертификатов «1 000,00 RUB (12 мес, возвратный, однократный)» * создать и записать вид подарочных сертификатов «2 000 RUB (12 мес, невозвратный, многократный)» * создать и записать вид подарочных сертификатов «3 000 RUB (24 мес, невозвратный, многократный)»   (все виды подарочных сертификатов создаются с параметрами, отраженными в наименовании вида) | Созданы 4 элемента справочника «Виды подарочных сертификатов» с указанными параметрами (номинальная стоимость, валюта, срок действия, признак «Возвратный», признак многократного использования |  |
| 4. Проверка создания и ошибки при записи некорректного элемента справочника «Виды подарочных сертификатов»:   * создать и записать вид подарочных сертификатов с недопустимым шаблоном номера (содержащего любой нецифровой символ и не пробел) | Отказ при записи элемента справочника «Виды подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщения пользователю с определенным текстом |  |
| 5. Проверка автоматического создания и записи элементов справочника «Подарочные сертфикаты»:   * запустить процедуру общего модуля Спр\_ВидыПодарочныхСертификатов. ПроверкаСозданияВидовПодарочныхСертификатов(), генерирующую 4 вида подарочных сертификатов из п. 3 * запустить процедуру СгенерироватьПодарочныеСертификаты() обработки «Генерация подарочных сертификатов» для каждого из сгенерированных видов подарочных сертификатов | Для каждого из 4 видов подарочных сертификатов созданы и записаны по 5 элементов справочника «Подарочные сертификаты», создано, записано и проведено по одному документу «Выпуск подарочных сертификатов», у каждого документа «Выпуск подарочных сертификатов» по 5 записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» со статусом «Выпущен» |  |
| 6. Проверка отмены проведения документов «Выпуск подарочных сертификатов»:   * запустить процедуру Спр\_ПодарочныеСертификаты. ПроверкаАвтоматическойГенерацииПодарочныхСертификатов(), генерирующую подарочные сертификаты, а также генерирующую и проводящую документы «Выпуск подарочных сертификатов» (4 документа) * отменить проведение всех документов «Выпуск подарочных сертификатов» | У каждого из 4 распроведенных документов «Выпуск подарочных сертификатов» нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» (количество = 0);  в справочнике «Подарочные сертификаты» по 5 помеченных на удаление элементов каждого из 4 видов сертификатов (указанных в шапке документов «Выпуск подарочных сертификатов» |  |
| 7. Проверка создания, записи, проведения и отмены проведения документа «Ввод остатков подарочных сертификатов»:   * запустить процедуру общего модуля Спр\_ВидыПодарочныхСертификатов.   СгенерироватьВидПодарочныхСертификатов() с параметрами создания нового вида подарочных сертификатов (наименование «Новогодний», номинал 5000, валюта «RUB», срок действия 12 (мес.), признак «Возвратный» = Истина, признак «Многократный» = Истина, шаблон номера «99 9999»   * запустить процедуру Спр\_ПодарочныеСертификаты. ПроверкаАвтоматическойГенерацииПодарочныхСертификатов(), с параметром, генерирующую подарочные сертификаты созданного на предыдущем этапе вида * для каждого из созданных на предыдущем этапе подарочных сертификатов поместить их в массив значений * создать документ «Ввод остатков подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 1 секунда (после документа выпуска)  ВидПодарочныхСертификатов = ссылка на ранее созданный вид «Новогодний»  Ответственный = текущий пользователь  Комментарий = «Ввод начальных остатков подарочных сертификатов»  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  Статус = «Выпущен»  Добавить строку № 2 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 2 из массива выше  Статус = «Выпущен»  Добавить строку № 3 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 3 из массива выше  Статус = «Активирован»  ОстатокСуммы = 5000  ДействуетДо = текущая дата + 8 дней  Добавить строку № 4 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 4 из массива выше  Статус = «Частично использован»  ОстатокСуммы = 345  ДействуетДо = текущая дата + 10 дней  Добавить строку № 5 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 5 из массива выше  Статус = «Возвращен»  ОстатокСуммы = 0  Добавить строку № 6 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = «88 888» (строковый № сертификата)  Статус = «Выпущен»  Статус = «Частично использован»  ОстатокСуммы = 173  ДействуетДо = текущая дата + 15 дней   * записать и провести заполненный документ * отменить проведение документа | Проведение документа успешно выполнено (не выбрасывает исключение),  в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов»:  2 записи со статусом «Выпущен»  1 запись со статусом «Активирован»  2 записи со статусом «Частично использован»  1 запись со статусом «Возвращен»  В регистре накопления «Подарочные сертификаты» 3 записи на общую сумму 5518 рублей  Отмена проведения документа успешно выполнена (не выбрасывает исключение),  нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» и регистре накопления «Подарочные сертификаты» (количество записей равно 0) |  |
| 8. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Ввод остатков подарочных сертификатов»:   * повторить п.п. 1 – 3 п. 7 * создать документ «Ввод остатков подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 1 секунда (после документа выпуска)  ВидПодарочныхСертификатов = ссылка на ранее созданный вид «Новогодний»  Ответственный = текущий пользователь  Комментарий = «Ввод начальных остатков подарочных сертификатов»  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  Статус = «Активирован»  ОстатокСуммы = 5010  ДействуетДо = текущая дата + 8 дней  Добавить строку № 2в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 2 из массива выше  Статус = «Частично использован»  ОстатокСуммы = 173  ДействуетДо = текущая дата - 2 дня  Добавить строку № 3 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  Статус = «выпущен»  ОстатокСуммы = 500   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Ввод остатков подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 3 подарочный сертификат указан повторно!»  «Строка 1: в случае активации подарочного сертификата остаток неиспользованной суммы должен быть строго равен номинальной стоимости (5 000 RUB)!»  «Строка 2: срок действия подарочного сертификата истек!»  «Строка 3: в случае выпуска, полного погашения или возврата остаток неиспользованной суммы должен быть равен нулю!» |  |
| **9.** Проверка создания, записи, проведения и отмены проведения документа «Реализация подарочных сертификатов»:   * запустить процедуру Спр\_ПодарочныеСертификаты. ПроверкаАвтоматическойГенерацииПодарочныхСертификатов(), генерирующую подарочные сертификаты (без параметров, то есть, по всем существующим видам подарочных сертификатов) * для каждого из созданных на предыдущем этапе подарочных сертификатов поместить их в массив значений с суммирование общей номинальной стоимости в накопительную переменную * создать документ «Реализация подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 2 секунды (после документа ввода остатков)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить для каждого сертификата из массива сертификатов строку со значением ссылки на очередной сертификат в реквизите «Подарочный сертификат» табличной части «Подарочные сертификаты»   * записать и провести заполненный документ * отменить проведение документа | Проведение документа успешно выполнено (не выбрасывает исключение),  в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов»:  20 записей со статусом «Активирован»  В регистре накопления «Подарочные сертификаты» 20 записей на общую сумму, равную накопленной сумме номинальных стоимостей всех сертификатов  Отмена проведения документа успешно выполнена (не выбрасывает исключение),  нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» и регистре накопления «Подарочные сертификаты» (количество записей равно 0) |  |
| 10. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Реализация подарочных сертификатов»:   * повторить п.п. 1 и 2 п. 9 (без суммирования номинальных стоимостей) * создать документ «Реализация подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 2 секунды (после документа ввода остатков)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  Добавить строку № 2 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Реализация подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 2 подарочный сертификат указан повторно!» |  |
| 11. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Реализация подарочных сертификатов»:   * повторить п.п. 1 и 2 п. 9 (без суммирования номинальных стоимостей) * создать документ «Реализация подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 2 секунды (после документа ввода остатков)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше   * Записать документ * Провести документ * создать документ «Реализация подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 2 секунды (после документа ввода остатков)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении ВТОРОГО документа «Реализация подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 1 подарочный сертификат уже был активирован!» |  |
| 12. Проверка создания, записи, проведения и отмены проведения документа «Реализация товаров» (с оплатой подарочными сертификатами):   * запустить процедуру Док\_РеализацияПодарочныхСертификатов.   РеализацияПодарочныхСертификатовПроверкаЗаписи-ПроведенияОтменыПроведенияБезОшибок(), генерирующую виды подарочных сертификатов, подарочные сертификаты по этим видам и документ реализации подарочных сертификатов, устанавливающий по всем сгенерированным сертификатам статус «Активирован»   * выбрать запросом и поместить в массив значений первые 4 сертификата номиналом 1000 рублей (с видом «1 000 RUB (12 мес, возвратный, однократный)») и один сертификат номиналом 3000 рублей (с видом «3 000 RUB (24 мес, возвратный, многократный)»), упорядочив по возрастанию кода (по коду) * Подготовить необходимые справочные данные для заполнения документа реализации товаров: партнера, контрагента, договор (создать конструктором объектов и связать между собой) * создать документ «Демо: Реализация товаров», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 3 секунды (после документа реализации подарочных сертификатов)  Головная организация = значение константы «Основная организация»  Партнер, Контрагент, Договор – ранее созданными значениями  Ответственный = текущий пользователь  Комментарий = «Приобретен в рамках акции "Юбилей компании"»  Добавить строку № 1 в таб. часть «Товары» со значениями полей:  Номенклатура = любой элемент справочника  «Демо: Номенклатура»  Количество = 1  Цена = 5000  Сумма = 5000  Добавить строку № 1 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  СуммаОплаты = 1000  Добавить строку № 2 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 2 из массива выше  СуммаОплаты = 1000  Добавить строку № 3 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 3 из массива выше  СуммаОплаты = 1000  Добавить строку № 4 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 4 из массива выше  СуммаОплаты = 1000  Добавить строку № 5 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 5 из массива выше  СуммаОплаты = 1000   * записать и провести заполненный документ * отменить проведение документа | Проведение документа успешно выполнено (не выбрасывает исключение),  в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов»:  4 записи со статусом «Полностью использован» и 1 запись со статусом «Частично использован»  В регистре накопления «Подарочные сертификаты» 5 записей на общую сумму, равную сумме оплаты (5000 рублей)  Отмена проведения документа успешно выполнена (не выбрасывает исключение),  нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» и регистре накопления «Подарочные сертификаты» (количество записей равно 0) |  |
| 13. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Реализация товаров» (с оплатой подарочными сертификатами):   * Выполнить п.п. 1– 4 п. 12, с тем отличием, что в строке 1 указать значение реквизита СуммаОплаты = 1500 * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Реализация товаров»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «Общая сумма оплаты подарочными сертификатами не может превышать сумму документа!» |  |
| 14. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Реализация товаров» (с оплатой подарочными сертификатами):   * Выполнить п.п. 1– 4 п. 12, с тем отличием, что   в строке 1 указать значение реквизита СуммаОплаты = 1500  в строке 5 указать значение реквизита СуммаОплаты = 500   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Реализация товаров»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 1 сумма оплаты превышает доступный к оплате остаток по сертификату!» |  |
| 15. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Реализация товаров» (с оплатой подарочными сертификатами):   * Запустить процедуру общего модуля Док\_ВводОстатковПодарочныхСертификатов.   ВводОстатковПодарочныхСертфикатовПроверкаЗаписи-  ПроведенияОтменыПроведенияБезОшибок(), генерирующую вид подарочных сертификатов «Новогодний», 5 сертификаты с этим видом и начальные остатки по ним (см п. 7)   * для каждого из созданных на предыдущем этапе подарочных сертификатов поместить их в массив значений * выполнить п.п. 1 – 4 п. 12 в части заполнения реквизитов шапки   Добавить строку № 1 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  СуммаОплаты = 1000  Добавить строку № 2 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 5 из массива выше  СуммаОплаты = 1000   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Реализация товаров»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 1 подарочный сертификат не был активирован ранее (или уже полностью использован)!»  «В строке 2 подарочный сертификат не был активирован ранее (или уже полностью использован)!» |  |
| 16. Проверка создания, заполнения, записи, проведения и отмены проведения документа «Возврат подарочных сертификатов»:   * Запустить процедуру общего модуля Док\_РеализацияТоваровОплатаПодарочнымиСертификатами.   \_ДемоРеализацияТоваровПроверкаЗаписи-  ПроведенияОтменыПроведенияБезОшибок(), генерирующую состояние информационной базы на момент непосредственно после проведения реализации товаров (см п. 12)   * Запросом выбрать первые 5 подарочных сертификатов номиналом 1000 рублей, упорядочив по коду, объединив с запросом, выбирающим первый сертификат номиналом 3000 рублей (также упорядочив по коду), поместить выбранные сертификаты в массив значений * создать документ «Возврат подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 4 секунды (после документа реализации товаров)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 5 из массива выше (неиспользованный для оплаты номиналом 1000)  Добавить строку № 2 в таб. часть «Оплата подарочными сертификатами» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 6 из массива выше (частично использованный для оплаты номиналом 3000)   * Запистаь и провести документ * Отменить проведение документа | Проведение документа успешно выполнено (не выбрасывает исключение),  в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов»:  2 записи со статусом «Возвращен»  В регистре накопления «Подарочные сертификаты» 2 записи на общую сумму 3000 рублей (один неиспользованный сертификат номиналом 1000 и один частично использованный на сумму 1000 номиналом 3000, соответственно, неиспользованная часть номинала равна 2000)  Отмена проведения документа успешно выполнена (не выбрасывает исключение),  нет записей в регистре сведений «История статусов подарочных сертификатов» и регистре накопления «Подарочные сертификаты» (количество записей равно 0) |  |
| 17. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Возврат подарочных сертификатов»:   * запустить процедуру Док\_РеализацияПодарочныхСертификатов.   РеализацияПодарочныхСертификатовПроверкаЗаписи-ПроведенияОтменыПроведенияБезОшибок(), генерирующую виды подарочных сертификатов, подарочные сертификаты по этим видам и документ реализации подарочных сертификатов, устанавливающий по всем сгенерированным сертификатам статус «Активирован»   * запросом выбрать один (любой) невозвратный сертификат номиналом 500 рублей и (объединением) любой не возвратный сертификат номиналом 2000 рублей * создать документ «Возврат подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 4 секунды (после документа реализации товаров)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше  Добавить строку № 2 в таб. часть «Подарочные сертификаты» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 2 из массива выше   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Возврат подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 1 подарочный сертификат не является возвратным!»  «В строке 2 подарочный сертификат не является возвратным!» |  |
| 18. Проверка создания, заполнения, записи и проведения с ошибкой документа «Возврат подарочных сертификатов»:   * Запустить процедуру общего модуля Док\_РеализацияТоваровОплатаПодарочнымиСертификатами.   \_ДемоРеализацияТоваровПроверкаЗаписи-  ПроведенияОтменыПроведенияБезОшибок(), генерирующую состояние информационной базы на момент непосредственно после проведения реализации товаров (см п. 12)   * запросом выбрать первые 4 сертификата номиналом 1000 рублей, упорядочив по коду * создать документ «Возврат подарочных сертификатов», заполнить следующими данными:   Дата = текущая дата + 4 секунды (после документа реализации товаров)  Ответственный = текущий пользователь  Добавить строку № 1 в таб. часть «Подарочные сертификаты» со значениями полей:  ПодарочныйСертификат = Сертификат № 1 из массива выше (можно любой другой из массива так как в запрос попадут сертификаты, полностью использованные для оплаты)   * Записать документ * Провести документ | Отказ при проведении документа «Возврат подарочных сертификатов»,  проверка выбрасывания исключения и сообщений пользователю с определенным текстом:  «В строке 1 подарочный сертификат не был активирован ранее (или уже полностью использован)!» |  |
| **Постусловие:** |  | |
| Поскольку все наборы тестов выполняются в транзакции, в информационной базе нет документов по учету подарочных сертификатов:  «Выпуск подарочных сертификатов»,  «Ввод остатков подарочных сертификатов»,  «Реализация подарочных сертификатов»,  «Реализация товаров» с заполненной табличной частью «Оплата подарочными сертификатами»,  «Возврат подарочных сертификатов»  а также элементов справочников «Виды подарочных сертификатов» и «Подарочные сертификаты» |  | |
| Закрыть сеанс клиента тестирования | Сеанс клиента тестирования закрыт | |