1. Требования к испытательному сроку

1.1. Test-cases bpm’online

1.1.1. «Добавление/изменение полей: Уровень I»

На странице контрагента добавить поле «Уровень лояльности» (список), значение поля должно выбираться из существующего справочника «Приоритет активности». На этой же странице добавить поле «Дата актуализации» (дата без времени), поле «Балы лояльности» (целое число), поле «Уровень дисконта» (целое число), «Общий доход» (дробное число с точностью в два знака), «Общий дисконт» (дробное число с точностью в два знака).

Созданные поля объединить в группировку «Лояльность» расположив их с учетом удобства заполнения.

30 мин

1.1.2. «Создание детали: Уровень I»

В группу справочников «Контрагент» добавить новый справочник «Параметры

лояльности» с полями «Название» (строка), «Уровень лояльности» (список) с выбором

из справочника «Приоритет активности». В справочник добавить значения: «Общая

рассылка» (Средний, Низкий), «VIP рассылка» (Высокий), «Участие в вебинарах»

(Средний, Высокий), «Участие в семинарах» (Высокий).

На странице контрагента добавить дополнительную закладку «Параметры лояльности», на которой добавить деталь «Параметры лояльности». На детали должны присутствовать поля: «Параметр» (список) с выбором из справочника «Параметры лояльности», «Значение» (строка), «Комментарий» (мемо), «Дата начала» (дата без времени), «Дата завершения» (дата без времени), «Длительность действия» (целое), «Активен» (чекбокс).

2 часа +-

1.1.3. «Расчет значений: Уровень I»

На странице контрагента значение поля «Общий дисконт» должно рассчитываться как [Общий доход] \* [Уровень дисконта] / 100. Значение поля должно пересчитываться при изменении влияющих на него параметров.

Предусмотреть обратный пересчет общего дохода по формуле [Общий дисконт] \* 100 / [Уровень дисконта]. Значение поля должно пересчитываться при изменении влияющих на него параметров.

3 часа

1.1.4. «Добавление/изменение полей: Уровень II»

На странице контрагента добавить поле «Актуализировал» (список) с выбором из раздела «Контакты». В списке должны отображаться только контакты, которые являются пользователями системы.

На странице контрагента, на детали «Параметры лояльности», в поле «Параметр» доступными для выбора должны быть только те значения, которые в справочнике «параметры лояльности» связаны с уровнем лояльности, указанным на странице контрагента. Поле «параметр» должно быть обязательным для заполнения, поле «Значение» должно становиться обязательным для заполнения при заполнении параметра.

1-2 дня

1.1.5. «Создание детали: Уровень II»

На странице контакта добавить новую закладку «Пожелания», на которой добавить деталь «Пожелания». На детали должны быть поля «Пожелание» (мемо), «Дата» (дата без времени). Поле даты должно заполняться автоматически датой создания записи на детали. Поле пожелания должно быть обязательным для заполнения.

Деталь должна быть с редактируемым реестром, т.е. данные детали можно изменить без открытия дополнительной страницы. При этом деталь должна поддерживать возможность изменения данных через обычный механизм со страницей редактирования.

2 часа

1.1.6. «Расчет значений: Уровень II»

На странице контрагента при изменении любого из полей «Уровень лояльности», «Балы лояльности», «Уровень дисконта», «Общий доход», «Общий дисконт» значение поля «Дата актуализации» должно заполняться значением текущей даты.

На странице контрагента, на детали «Параметры лояльности», при заполнении поля «Активен» поле «Дата начала» должно заполняться текущей датой.

При снятии значения в поле «Активен» все поля детали должны становиться недоступны для изменения, поле «Дата завершения» заполняется текущей датой, поле «Длительность действия» рассчитываться как количество дней между датой начала и датой завершения.

3 часа

1.1.7. «Работа с кнопками: Уровень II»

На страницу контакта добавить кнопку «Заполнить из контрагента». При нажатии на кнопку, из контрагента, указанного в контакте, должен скопироваться адрес (если несколько все).

1,5 час

1.1.8. «Создание раздела: Уровень II»

Создать новую группу справочников «Карта лояльности». Создать в группе справочник «Тип карты лояльности» (Название, Описание). Создать в группе справочник «Состояние карты лояльности» (Название, Описание, использовать по умолчанию (чекбокс)).

Создать новый раздел «Карты лояльности». Раздел должен содержать следующие поля: «Номер» (строка), «Контакт» (справочник) с выбором из раздела «Контакты», «Дисконт» (целое), «Накопленная сумма» (дробное с двумя знаками), «Состояние» (список) с выбором из справочника «Состояние карты лояльности», «Тип» (список) с выбором из справочника «Тип карты лояльности».

Поля «Тип», «Состояние», «Номер» должны быть обязательными для заполнения. Поле «Состояние» должно по умолчанию заполняться значением с отметкой «Использовать по умолчанию» в справочнике «Состояние карты лояльности».

2-3 дня

1.1.9. «Визуальные эффекты: Уровень II»

В реестре контрагентов реализовать цветовое выделение записей. Контрагенты с высоким уровнем лояльности должны выделяться зеленым цветом, средним – синим, низким – красным. Контрагенты с незаполненным полем уровня лояльности не должны выделяться цветом.

1 час

1.1.10. «Использование хранимых процедур: Уровень II»

На страницу карт пополнения добавить кнопку «Карта передана». На страницу раздела карт пополнения добавить кнопку «Отменить карты».

При нажатии на кнопку «Карта переда» должна вызываться хранимая процедура SQL, которая установит для выбранной карты состояние «Передана».

При нажатии на кнопку «Отменить карты» должна вызываться хранимая процедура SQL, которая установит для всех выбранных карт состояние «Отменена».

Примечание:

Все последующие задания должны выполняться без использования процедур и триггеров SQL.

1-2 дня

1.1.11. «Автоматические действия: Уровень II»

При изменении/заполнении поля «Уровень лояльности» на странице контрагента на его деталь «Параметры» лояльности автоматически должны добавиться все параметры, которые относятся к указанному действию.

Если уровень лояльности был изменен, старые значения детали должны быть заменены на новые. Если значение удалено, значения детали тоже должны быть удалены.

При создании записей детали, для каждой из них должно быть заполнено поле «Активен» и «Дата начала».

3 часа

1.1.12. «Печатная форма документа: Уровень II»

На странице документа добавить меню «Печать», в которое добавить пункт «Договор».

При вызове действия сформировать отчет Word по предоставленному шаблону.

1.1.13. «Расчет значений: Уровень III»

На странице документа добавить поля: «Оплачено» (дробное), «Остаток» (дробное).

Создать справочник «Состояние оплаты» с полями «Название» (строка) и «Описание» (текст). Добавить деталь «Оплаты» с полями: «Дата» (дата), «Состояние» (список из справочника «Состояние офплаты»), Сумма (дробное).

Сумма документа с типом «Договор» должна рассчитываться как сумма всех его подчиненных документов.

Значение поля «Оплачено» рассчитывается как сумма всех операций в состоянии «Выполнена». Значение поля «Остаток» рассчитывается как сумма всех операций в состоянии «В планах».

2-3 дня

1.1.14. «Автоматические действия: Уровень III»

Создать справочник «Форма оплаты» с полями «Название» (строка) и «Описание» (текст). В справочник добавить значения: «50/50», «20/80», «70/30», «30/70». На страницу документа добавить поле «Форма оплаты» (список из справочника «Форма оплаты»). Добавить действие «Пересоздать оплаты».

Действие выполняется только для документов с типом «Договор». При вызове действия создавать оплаты на детали «Оплаты данного документа»:

1. Если на детали нет оплат или все оплаты в состоянии «В планах», существующее оплаты удаляются, на их место создаются оплаты в состоянии «В планах» с суммами в зависимости от выбранной формы оплаты на основании суммы документа. Первая оплата создается на дату начала документа, вторая на дату завершения документа.

2. Если на детали есть операции в состоянии «Выполнена», существующие оплаты в состоянии «В планах» удаляются. Далее создание оплат выполняется как в п.1, но из сумм вычитается уже выполненные оплаты и создаваемые оплаты создаются только в том на остаток оплаты.

3. Если сумма договора совпадает с суммой оплат в состоянии «Выполнена»

пользователю выдается сообщение «Оплаты не созданы. Документ полностью оплачен».

1.1.15. «Печатная форма документа: Уровень III»

На странице документа добавить меню «Печать», в которое добавить пункт «Спецификация». При вызове действия сформировать отчет DevExpress по предоставленному шаблону.

Выполняется только для документа с типом «Спецификация».

Для документа должна существовать деталь «Продукты» с полями: «Продукт» (справочник из раздела «Продукты»), «Количество» (целое), «Цена» (дробное), «Сумма» (дробное), «Сумма НДС» (дробное), «Итого» (дробное).

Поля детали рассчитываются по формулам:

Сумма = Цена \* Количество

Сумма НДС = Сумма \*1,2 – Сумма

Итого = Сумма + Сумма НДС

1.3. Test-cases MS SQL

1.3.1. «Работа с запросами MS SQL: Уровень I»

Из раздела «Контрагенты» выбрать все записи с типом «Клиент»

Из раздела «Документы» выбрать все записи с сортировкой по дате начала от большего к меньшему (сверху вниз).

Отобразить ФИО, компанию, должность контактов, у контрагентов которых существуют оплаты в статусе «В планах».

Добавить всем контактам мобильный телефон «+375296487951».

Удалить все сессии пользователей, по времени старше недели.

1 час

1.3.2. «Работа с процедурами MS SQL: Уровень I»

Составить хранимую процедуру, которая будет изменять суммы документов по заданному курсу.

Для каждого измененного документа будет создаваться активность для ответственного указанного в документе. Заголовок активности – «Согласовать стоимость», «Контрагент» - из документа, даты – сегодня с 11-00 до 11-30.

1.3.3. «Работа с таблицами MS SQL: Уровень I»

Кодом создать таблицу Temp с полями: CreatedOn (дата), Tax (целое), Status (целое), ReadedOn (дата).

В созданную таблицу добавить поле «ID» (идентификатор), «Price» (дробное), «Count» (целое), «Amount» (дробное), «TaxAmount» (дробное).

Удалить из таблицы поле «Tax»

Удалить таблицу

30-40 мин

1.3.4. «Работа с курсором MS SQL: Уровень I»

Добавить в таблицу Temp из предыдущего пункта (с добавленными и удаленными полями) 100 различных значений.

Создать дубль таблицы.

Высчитать среднеарифметическое по полю Amount. Переместить в копию таблицы все записи, у которых amount меньше вычисленного значения. У перенесенных значений в исходной таблице установить status 0, у всех остальных 1. Выполнить с помощью курсора.

Отсортировать записи в дубле таблице по полю price, у каждой третьей записи установить статус 0, у всех остальных 1. Выполнить с помощью курсора.

1.3.5. «Работа с запросами MS SQL: Уровень II»

Вставить 50 произвольных различных записей в раздел Продукты. Добавить записи в 5 заходов по 10 записей.

Очистить таблицу Temp из предыдущего пункта.

Импортировать в таблицу данные раздела Продукты, у которых дата создания больше заданной сотрудником и поставщик задан сотрудником

При импорте цену продукта увеличить на 1,5 для тех. продуктов, которые входят в продажи с контрагентами с типом «Клиент» и у продаж есть невыполненные активности.

Отобразить результат.