

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА СКИДОК НА ОПЛАТУ УСЛУГ ПАРИКМАХЕРСКОЙ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.1»

Донцов Д.Н.

Научный руководитель - доцент Андреева Н.М.

Сибирский Федеральный Университет

Институт Математики

Постановка задачи. Сконструировать конфигурацию «Учет скидок» средствами технологической платформы «1С: Предприятие 8.1» для автоматизации расчета скидок на оплату услуг парикмахерской. Информационная база хранит список мастеров с указанием услуги и ее стоимости в прейскуранте цен. В список постоянных клиентов заносится фамилия клиентов при первом посещении парикмахерской и накопленная сумма оплаченных им услуг. Когда накопленная сумма превысит установленный предел, клиент получает скидку. Предел для начисления и размер скидки определяются администратором. Он же определяет время работы каждого мастера.

Клиент выбирает услугу и мастера по прейскуранту цен и расписанию работы мастеров. Конфигурация формирует выходные документы: Общая накопленная сумма клиента со скидкой, Сумма мастера, Доход парикмахерской с указанием скидки.

Структура приложения. Схема информационной базы (рис.1) включает следующие объекты дерева конфигурации: справочники, перечисления, документы. Существенные события сохраняются в регистрах сведений и регистрах накопления. Данные регистра сведений используются при заполнении документа «Запись». По регистрам накопления формируются отчеты.

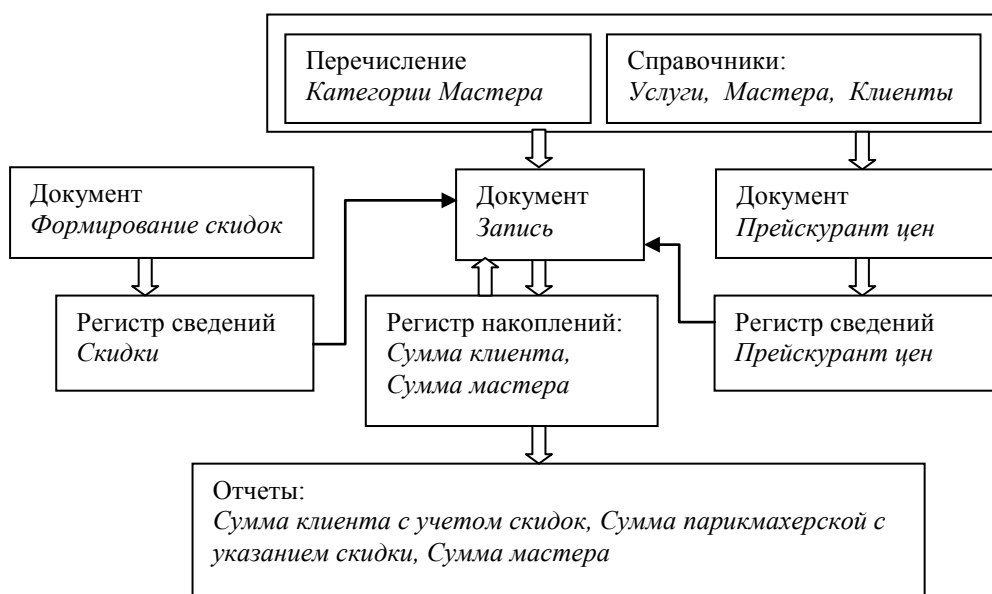


Рис. 1. Схема информационной базы

Назначение справочников: *Услуги* - хранит список услуг; *Мастера* – хранит список мастеров; *Клиент* – хранит список клиентов.

Документ *«Прейскурант цен»* отражает список мастеров выполняющие определенные услуги. Эти сведения сохраняются в информационной базе при проведении документа. Реквизиты документа: *Мастер, Категория, Услуга, Цена*, располагаются в шапке документа, табличной части нет. Документ является регистратором регистра сведений *«Прейскурант цен»*.

Регистр сведений *«Прейскурант цен»* имеет измерения: *Мастер и Услуга* (тип – ссылки на справочники), *Категория* (тип – ссылка на перечисление), ресурсы регистра: *Цена* (тип – «число»). Регистр *«Список сотрудников»* – периодический, используется в режиме подчинения регистратору, периодичность – *По позиции регистратора*. Проведение документа *«Прейскурант цен»* порождает движение в регистре *«Прейскурант цен»*. Данные используются при заполнении табличной части в документе *«Запись»*.

Документ *«Формирование скидок»* формирует скидки. Эти сведения сохраняются в информационной базе при проведении документа. Реквизиты документа: *Скидка, Накопленная сумма*, располагаются в шапке документа, табличной части нет. Документ является регистратором регистра сведений *«Скидки»*.

Регистр Сведений *«Скидки»* имеет измерения: *Скидка* (тип – «строка»), ресурсы регистра: *Сумма* (тип – «число»). Регистр *«Скидки»* – периодический, используется в режиме подчинения регистратору, периодичность – *По позиции регистратора*. Проведение документа *«Формирование скидок»* порождает движение в регистре *«Скидки»*. Данные используются при заполнении поля скидки и сумма со скидкой в документе *«Запись»*.

Документ *«Запись»* формирует выбор клиента (мастера, услуг), также формирует сумму заказа с учетом скидки. Эти сведения сохраняются в информационной базе при проведении документа. Реквизиты документа: *Клиент, Услуга, Сумма, Скидка, Сумма со скидкой*, располагаются в шапке документа. Реквизиты строки табличной части документа: *Мастер, Категория, Цена*. Документ является регистратором регистров накоплений *«Сумма клиентов»* и *«Сумма мастеров»*.

Регистры накопления *«Сумма клиентов»* и *«Сумма мастеров»* подчинены регистратору. Проведение документа *«Запись»* порождает движение в этих регистрах. Данные используются при заполнении поля сумма со скидкой в документе *«Запись»*, также для отчета об общей сумме клиента. Сведения регистра *«Сумма мастеров»*

используются для формирования отчета об общей сумме мастеров и об общей сумме парикмахерской с учетом скидки.

Отчеты «Общая сумма клиентов с учетом скидки», «Общая сумма мастеров», «Общая сумма парикмахерской с учетом скидки».

На рис. 2 приведена форма документа «Запись». размещены реквизиты и табличная часть. Кнопка «Вывести мастеров» выводит в табличную часть мастеров выполняющие определенную услугу, заданную в реквизите услуга. Кнопка «Общая сумма» рассчитывает сумму за сеанс, скидку и сумму с учетом скидки.

Запись: Запись (Новый) *

Действия: [Иконки] Перейти: [Иконка]

Номер: 000000006

Дата: 06.04.2012 0:00:00

Клиент: Растова ... x

Услуга: Мужская стрижка ... x

Вывести мастеров

Общая сумма

N	Мастер	Категория	Цена	Сумма:
1	Кадратьев	Высший кла	300	300

Скидка: [Поле]

Сумма со скидкой: 0

OK Записать Заккрыть

Рис. 2. Форма документа «Запись»

Заключение

Представлена конфигурация «1С: Предприятие 8.1» для автоматизации расчета скидок на оплату услуг парикмахерской. Скидка на оплату услуги мастера рассчитывается в зависимости от накопленной суммы оплат клиента.

Конфигурация находится на стадии разработки. На данный момент реализованы Документы «Формирование скидок», «Прейскурант цен», «Запись», а также регистры сведений «Формирование скидок», «Прейскурант цен». И регистры накопления «Сумма клиента», «Сумма мастера».