Требуется разработать предметную область для автоматизации формирования договора об оказании услуг в модельной актерской школе.

В модельно-актерскую школу приходят взрослые и дети, которые заинтересованы в обучении и продвижении себя в данном направлении. В данной школе присевает курс обучения, который распределяется на два типа. Каждый клиент может подобрать для себя более подходящий курс, в зависимости от его пожеланий.

Информационная система должна предусматривать возможность приобретения курса, на котором он будет обучатся. Также, клиент может приобрести курс, для нескольких человек. В таком образом, на одного клиента составляется два договора, если обучающий не совершеннолетний. Данное формирование договор об оказании услуг будет формировать определенны сотрудник модельно-актерской школы. Данные о сотруднике будут содержать следующую информацию: номер сотрудника:

* наименование должности;
* фамилия, имя, отчество;
* серия и номер паспорта;
* дата рождения;
* адрес;
* номер телефона;
* логин;
* пароль.

При обращении клиента в модельно-актерскую школу, каждому клиенту предоставляется возможность выбора направления курса, в котором он бы хотел обучаться. Данные о направлении курса будут характеризоваться следующими данными:

* номер направления;
* наименование направления;
* наименование курса.

Когда клиент подобрал для подходящее направление, то ему предоставляют данные о курсе, исходя из удобной даты начало обучения для клиента. Каждый курс будет характеризоваться следующими данными:

* номер курса:
* наименование курса;
* дата начала курса;
* дата окончания курса;
* номер курса.

После того, как клиент подобрал подходящий ему курс обучения, то ему предлагают группы, которые будут начинать обучение в этот день. При подборе будет учитываться возраст обучающегося, а клиент будет подбирать для себя более комфортное время. Данные группы будут содержать следующие данные:

* номер группы;
* наименование группы;
* возрастная категория;
* перечень занятий;
* дата начала занятий;
* время проведения занятий.

Само обучение на курсе подразделяется на различные модули, они зависят от типа занятий. Таким образом, расписание будет составляться по модулям, а каждый модуль будет характеризоваться следующими данными:

* номер модуля;
* наименование модуля.

Когда будут подобраны все нужные критерии, то сотрудник должен внести данные клиента, которые потребуются для внесения в их договор об оказании услуг. Если клиент не является обучающимся, то для обучающегося отведены отдельные поля, которые будут обязательны к заполнению. Данные клиента будут содержать следующую информацию:

* номер клиента;
* фамилия, имя, отчество клиента;
* фамилия, имя, отчество обучающегося.
* дата рождения обучающегося;
* серия и номер паспорта;
* номер телефона;
* адрес.

После того, как будут внесены данные клиента, будет оформляться договор, а также чек об оплате услуг. Также, договора будет иметь несколько типов, в зависимости от направления. Договора на составление есть: модельный и актерский в детском направлении. Во взрослом направлении будет только есть только модельное. Но для того, чтобы оформить договор, сотрудник с клиентом заполняет рабочее соглашение. Данные о рабочем соглашении будут характеризоваться следующей информацией:

* номер рабочего соглашения;
* фамилия, имя, отчество клиента;
* фамилия, имя, отчество обучающегося;
* адрес;
* номер телефона;
* номер группы;
* дата начала и время проведения занятий;
* стоимость договора.

К входным документам относятся:

* список сотрудников;
* каталог курсов;
* список клиентов;

К выходным документам относятся;

* договор об оказании услуг;
* чек об оплате.

В данной информационной системе будут присутствовать следующие ограничения:

* информация не может быть предоставлена 3-им лицам, не имеющим доступ к информации;
* фамилия, имя, отчество сотрудников и клиентов вводится только с русской раскладки, без цифр;
* серия и номер паспорта сотрудников и клиентов не могут повторяться;
* сотрудник не должен иметь возраст менее 18 лет;
* номера телефонов сотрудников и клиентов не могут повторяться;
* логины сотрудников не могут повторяться и только вводятся на английской раскладке;
* клиент может приобрести курс только в случае, если он достиг совершеннолетия;
* при формировании договора об оказании услуг, пункты, которым должен следовать именуемый «Исполнитель» и «Заказчик». Если же, обязанности двух сторон будут нарушены, то договор об оказании услуг будет не действителен;
* на каждого обучающегося оформляется один договор об оказании услуг. То есть, в одном договоре об оказании услуг прописывается только один обучающийся.

С данной информационной системой будут работать следующие группы пользователей:

* управляющий школой;
* клиент.

При работе с информационной системой управляющий школой может решать следующие задачи:

* просматривать, редактировать, удалять каталог курсов;
* просматривать, редактировать, удалять список сотрудников;
* просматривать, редактировать, удалять список клиентов;
* оформлять договор об оказании услуг;

При работе с информационной системой клиент может решать следующие задачи:

* просматривать договор об оказании услуг;
* просматривать время и дату занятий.

Требование к программному продукту:

* надежность работы;
* конфиденциальность работы;
* сохранность данных.