

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОГО АГЕНТСТВА

К Вам обратилась компания «Security», предоставляющая услуги охраны гражданских объектов (супермаркетов, торговых центров, свадеб, юбилеев и прочих мероприятий). У компании имелась штатный программист и она разработала тестовую версию программы. Ничего не предвещало беды, но генеральный директор, протестировав предоставленную программу написал программисту в личные сообщения, что она «выполнила задание на 5 с плюсом», после чего программист перестала выходить на связь.

В сухом остатке, у компании имеется исполняемый файл (не до конца протестированный, и, возможно, содержащий ошибки), но в целом, функционал всех устраивает. Т.к. отсутствие исходников делает невозможным дальнейшее развитие проекта, от Вас требуется заново разработать структуру базы данных и написать код для информационной системы. Требования к системе предоставлены ниже. Также Вам предоставляется последняя «работающая» версия исполняемого файла и, в случае затруднений, Вы можете обратиться к ней.

Требуемая среда разработки: Visual Studio 2022.

Разрешенные фреймворки: Windows Forms, WPF, или UWP на усмотрение разработчика.

Требуемый СУБД: Microsoft SQL Server, либо Postgres.

Требования к системе

База данных должна содержать сведения о следующих объектах:

1 Сотрудники - фамилия, имя, отчество, адрес, должность, оклад, оружие (марка, регистрационный номер), закрепленные спецсредства, номер удостоверения, номер лицензии, ИНН, ПФР, график дежурств

2 Клиенты (юридические лица) – название фирмы, адрес, номер и дата договора, дата окончания договора, адрес, дата и время мероприятия, платежи по договору (сумма, дата и номер платежного документа)

3 Клиенты (физические лица) – фамилия, имя, отчество, адрес, паспортные данные, номер и дата договора, адрес, дата и время мероприятия, платежи по договору (сумма, дата и номер платежного документа)

Бизнес-правила

- Каждый сотрудник работает только в одной должности. Оклад сотрудника определяется должностью, но некоторые сотрудники имеют персональную надбавку.
- Не все сотрудники имеют право ношения оружия.
- Спецсредства закреплены только за охранниками.
- График дежурств имеют только охранники, осуществляющие охрану объектов юридических лиц. Дежурство осуществляется посуточно с перерывом в два дня. Возможные замены обязательно отражаются в графике с указанием причины замены.
- Физические лица заказывают только охрану разовых мероприятий. Юридические лица также могут заказывать охрану разовых мероприятий
- Охрана VIP-персон не предоставляется
- Оплата охраны разовых мероприятий почасовая в зависимости от количества выделенных сотрудников. Сотрудники выделяются в зависимости от количества участников мероприятия и характера мероприятия.
- Оплата охраны объектов производится ежемесячно. Сумма зависит от количества выделенных охранников, которое определяется типом и площадью объекта
- Сведения об уволенных сотрудниках сохраняются в течение 5 лет.
- Сведения о завершенных договорах хранятся 5 лет

Выходные документы:

1. График дежурств
2. Финансовый отчет за указанный период
3. Счет клиенту

Функции:

- 1 Ввод, просмотр и редактирование данных в соответствии с правами доступа
- 2 Регистрация договоров с выпиской счета (приходного ордера)
- 3 Составление графика дежурств
- 4 Оформление приказов: прием на работу, увольнение и другие в соответствии с трудовым законодательством
- 5 Учет платежей
- 6 Администрирование базы данных (регистрация пользователей, назначение прав).