## 

## Клиент

Поля: фамилия, имя, отчество, номер телефона, электронная почта.

Любое из полей: фамилия, имя, отчество - может отсутствовать, равно как и все сразу. Поля номер телефона и электронная почта не обязательны к заполнению, но одно из них должно быть указано.

Реализуйте интерфейс, который позволит пользователю осуществлять операции создания нового клиента, обновления информации о клиенте, удаления клиента.

Интерфейс должен не позволять пользователю создать клиента без указания номера телефона или электронной почты, удалять клиента, связанного с потребностью или предложением.

## Риэлтор

Поля: фамилия, имя, отчество, доля от комиссии.

У риэлторов поля ФИО обязательны к заполнению. Доля от комиссии - необязательное числовое поле, может принимать значение от 0 до 100.

Реализуйте интерфейс, который позволит пользователю осуществлять операции создания нового риэлтора, обновления информации о риэлторе, удаления риэлтора.

Интерфейс должен не позволять пользователю создать риэлтора без указания фамилии, имени и отчества, удалять риэлтора, связанного с потребностью или предложением.

## Дополнительно:

Реализуйте нечёткий поиск клиентов/риэлторов по ФИО. Считайте, что данный клиент/агент соответствует критерию поиска если расстояние Левенштейна между соответствующими полями ФИО не превышает 3.

Расстояние Левенштейна - это минимальное количество операций вставки одного символа, удаления одного символа и замены одного символа на другой, необходимых для превращения одной строки в другую. Например:

Расстояние между одинаковыми строками равно 0

Расстояние между строками “строка” и “собака” равно 3, замены: «т» на «о», «р» на «б» и «о» на «а».

Расстояние между строками “строка” и “вафля” равно 6, необходимо заменить все 5 символов и удалить еще 1 лишний.

Поэтому при нечетком поиске с использованием слова “строка” в результирующую выборку должны попасть слова “строка”, “собака”, но не слово “вафля”.