14 Туристическая фирма Описание предметной области Вы работаете в туристической компании, продающей путевки клиентам. Вашей задачей является отслеживание финансовой стороны деятельности фирмы. Работа с клиентами в вашей компании организована следующим образом: у каждого клиента, пришедшего к вам, собираются некоторые стандартные данные – фамилия, имя, отчество, адрес, телефон. После этого сотрудники выясняют у клиента, где он хотел бы отдыхать. При этом ему демонстрируются различные варианты, включающие страну проживания, особенности местного климата, имеющиеся отели разного класса. Наряду с этим обсуждается возможная длительность пребывания и стоимость путевки. В случае если удалось договориться и найти для клиента приемлемый вариант, вы регистрируете факт продажи путевки (или путевок, если клиент покупает сразу несколько путевок), фиксируя дату отправления. Иногда вы решаете предоставить клиенту некоторую скидку.

Требования к работе с данными:

1. Структура окон и назначение кнопок:
   * Окно "Клиенты": Отображение списка клиентов с возможностью добавления, редактирования и удаления клиентов.
   * Окно "Отдых": Отображение списка путевок с возможностью добавления, редактирования и удаления путевок.
   * Окно "Скидки": Отображение списка скидок с возможностью добавления, редактирования и удаления скидок.
   * Кнопка "Добавить": Добавление новой записи в соответствующую таблицу.
   * Кнопка "Редактировать": Редактирование выбранной записи в соответствующей таблице.
   * Кнопка "Удалить": Удаление выбранной записи из соответствующей таблицы.
2. Требования по фильтрации, сортировке и валидации:
   * Фильтрация: Возможность фильтровать записи по различным полям, например, фамилии клиента или дате отправления.
   * Сортировка: Возможность сортировать записи по заданному полю, например, по дате отправления в порядке возрастания.
   * Валидация: При добавлении и редактировании записей необходимо проводить валидацию данных, например, проверять правильность формата телефона или обязательное заполнение определенных полей.
3. Требования безопасности данных в БД:
   * Использование параметризованных запросов или подготовленных операторов для предотвращения SQL-инъекций.
   * Ограничение доступа к БД только для авторизованных пользователей с соответствующими правами доступа.