Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого Интитут компьютерных наук и технологии

-Кафедра Компьютерных Систем и Программных Технологий-

Лабораторная работа №2

по дисциплине "Информационное управление систем управления"

«Разработка структуры и нормализация БД»

Работу выполнил студент гр. 43501/1 Нгуен Тиен Ву Проверил преподаватель : Мяснов А.В

Задание

Страховая компания:

Хранит информацию о клиентах, типа ущерба, типах договоров (включающих список типов ущерба), заключённых договорах, сроках действия, страховых случаях, оценках ущерба и выплатах. ИС позволяет рассчитывать стоимость страховки с учетом истории клиента.

1. Цель работы:

- ознакомление с основами проектирования схемы БД, способами нормализации отношений в БД.

2. Программа работы

- 2.1. Представить SQL-схему БД, соответствующую заданию (должно получиться не менее 7 таблиц)
- 2.2. Привести схему БД к ЗНФ
- 2.3. Согласовать с преподавателем схему БД. Обосновать соответствие схемы 3НФ.
- 2.4. Продемонстрировать результаты преподавателю

3. Выполнение программы работы

Созданная БД содержит следующие таблицы:

- *Client* информация о клиетах
- *Adress* информация о адрессе;
- Sign_contract информация о контрактах;
- *Prince* информация о видах заплаты;
- *Term* информация о сроках;
- Туре информация о видах страховки;
- Polic информация о страховках;
- *Insurance_case_polic* информация о страховых случаях.
- case таблица включения случае страховки
- *Insurance_case_con* информация о выплатах
- Sum таблицы включения вылаты

На рис. 1 приведена схема заданной БД, реализованной в IBExpert.

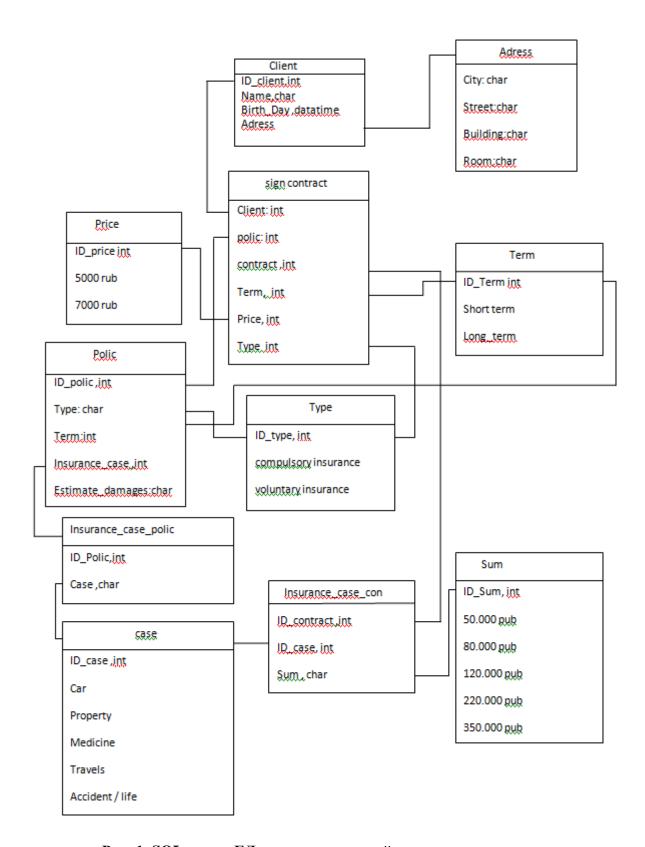


Рис. 1. SQL-схема БД, соответствующей страховая компания

Приведенная схема БД была продемонстрирована и согласована с преподавателем.

4. Выводы:

В результате выполнения лабораторной работы была составлена SQL-схема разрабатываемой БД, описаны таблицы и связи между ними. Основной сложностью была реализация отношения много-ко-многому.