Подготовка к проекту.

Тема проекта – Страховая компания.

Справчоно:

Договор страхования заключается между страховой компанией и клиентом сроком не более

одного года (но может быть и меньше). При заключении договора указывается вид

страхования, страховая сумма, дата начала действия договора. Один клиент может

заключить несколько договоров. Один сотрудник работает с несколькими клиентами.

Страхование осуществляется на основе существующего вида услуг.

Запросы на обработку

● Все запросы должны быть оформлены в виде хранимых процедур.

● Для каждого запроса на чтение (SELECT) должен быть отчет в SQL Server Reporting Services.

● Операции изменения данных должны использовать транзакции и правильно обрабатывать ошибки.

1. Определить номера договоров и вид страхового продукта, заключенных заданным

работником.

2. Составить список клиентов, у которых срок действия договора истекает в указанную дату.

3. Составить список клиентов, сумма страхования у которых меньше указанной величины.

4. Составить список клиентов, договоры с которыми заключил заданный сотрудник.

5. Уменьшить на 5% стоимость данного страхового продукта.

Структура базы данных:

Клиенты

-

Клиент\_ID int FK

Фамилия строка

Имя строка

Отчество строка

Год\_рождения дата

Гражданство строка

Сотрудники

-

Id\_сотрудника int IDENTITY

Фамилия строка

Имя строка

Отчество строка

Должность строка

Договора

-

Id\_договора int IDENTITY

Id\_сотрудника int

Клиент\_ID int FK

страховая\_сумма int

дата\_начала\_действия)договора дата

Вид\_страхования

-

Id\_вид\_страхования int IDENTITY

Вид\_страхования строка

Страховые\_компании\_условия

-

Id\_договора int IDENTITY

Id\_вид\_страхования int

Название\_страховой\_компании строка

Город строка

Адрес строка

Регион строка

Связи между таблицами:

Таблица фактов (договора), соединяется со всеми справочниками по уникальному ID (который IDENTITY в каждом отдельном справочнике)

Таблица - Клиенты

Содержит в себе информацию уникальную, в разрезе клиентов (потребителей страхового отдела). Уникальность за счет поля

Клиент\_ID.

Остальное информация «справочная» чтобы к таблице фактов приджоиниться и получить характеристику.

Таблица - Сотрудники

Эта таблица (справочник), в которой хранится уникальный перечень сотрудников офисов.

По id\_сотрудника можно вывести всю информацию, касающуюся его.

Таблица - Договора

Основная таблица, хранящая в себе информацию по договорам клиентов, по сумме страхования, по типу страхования.

Уникальность данной таблицы в разрезе Id\_договора,

По id\_договора можно получить (цепляясь к остальным таблицам всю необходимую информацию.

Таблица - Вид\_страхования

Справочник, который будет подтягивать к главной таблице вид страхования.

Таблица Страховые\_компании\_условия

Это дополнительная таблица (с аналогичным перечнем договоров что и в таблице Договора)

Суть этой таблицы хранения в ней данных другого характера. В ней информация о географическом расположении офиса, в котором была оформлена та или иная страховка.