Язык : C#

Технологии : WinForms, WCF

СУБД (на выбор) : PostgreSQL(желательно), MySql

Необходимо разработать два приложения : клиентское на WinForms и серверное на WCF

*Приложение для СТО*

Имеется три СТО, необходим учет выполненных ими услуг.

В клиентской части приложения реализовать возможность:

* Добавлять свои СТО (Наименование, краткое описание)
* Добавлять конкретному СТО услуги (наименование, краткое описание, цена)
* Вести учет обслуживания автомобилей в конкретном СТО (Марка авто, год, выполненная услуга, дата выполнения)
* Просмотреть информацию о выполненных услугах на конкретном СТО (Выбираем наименование СТО и появляется список с выполненными услугами – марка авто, год, услуга, дата выполнения)
* Посмотреть информацию по всем СТО (Наименование сто, кол-во выполненных услуг, общая сумма). Добавить фильтр по дате (с - по)

В серверной части приложения должна проходить основная обработка данных (добавление в БД, чтение из БД ).

**Настройки сервера Posrtgres 12**

*Имя сервера:* PostgreSQL 12

**Подключение**

*Host name:* localhost

*Port:* 5000

*User:* postgres

*Password:* saPg123456

**БД**

*Имя: STO\_DB*

--для разворачивания БД, применения миграций необходимо, чтобы проект контекста БД (WCF) был помечен как Start Up Project, и можно вызывать команды из Package Manager Console для работы с БД (в Package Manager Console в поле Default Project должен быть выбран проект WCF)

--Команды для работы с БД

drop-database – удалить существующую БД

add-migration «name» – добавить миграцию к проекту (в случае, когда модель изменилась и необходимо выполнить синхронизацию изменений с БД)

remove-migration «name» - удаляет миграцию из проекта

update-database – разворачивает БД из модели контекста(если БД еще нет), применяет все миграции(которые не были применены)

--Загрузка начальных данных

-На вкладке клиентского приложения «Администрирование» находится кнопка

«Загрузка начальных данных» - по нажатию на нее начальные данные загружаются в БД и можно сразу же приступать к работе.