10 таблиц
7 запросов
10 форм + главная кнопочная форма
5 отчетов
Описание товара

Готовая база данных Access Расписание маршруток
Разработка базы данных для предметной области Расписание маршруток.

1.Провести анализ предметной области по следующему описанию:
Система содержит информацию о расписании маршруток. Каждая маршрутка принадлежит владельцу и может работать по своему маршруту. Необходимо сформировать базу данных для хранения этого расписания, причем расписание подразумевает и сбор данных, за все дни.

Перечень входных (первичных) документов.
В качестве первичных документов для решения данной задачи используются:

Ограничение предметной области:
• У каждой маршрутки может быть только один владелец и один водитель;
• У одного владельца может быть несколько маршруток;
• У маршрутки есть 2 маршрута (прямой и обратный);
• Каждый маршрут состоит из 10 остановок;
• Пригодные для перевозки маршрутки должны быть не старше 10 лет с даты производства;
• Водитель маршрутки должен иметь стаж более 3 лет.

2. Создать базу данных с учетом ограничений предметной области.
3. Реализовать следующие отчеты (запросы):
• Найти маршрутки, которые требуется заменить в этом году;
• Найти самый длинный и самый короткий маршрут;
• Посчитать среднюю ежедневную выручку каждого маршрута за период, заданный пользователем;
• Найти водителя, который больше всего опаздывает (по суммарной разнице времени) на определенном маршруте (номер маршрута задает пользователь при поиске).

База данных Access Расписание маршруток содержит 10 таблиц, 7 запросов, 10 форм + главная кнопочная форма, 5 отчетов. Данная база данных Access является учебной, подходит для дальнейшей оптимизации и доработки под собственные нужды.

Цель практических заданий – приобретение навыков анализа предметной области, проектирования базы данных, ее физической реализации в СУБД Access.
Результат выполнения работы представляется в виде базы Access, который должен содержать:
• структуру спроектированных таблиц,
• схему данных со связями между таблицами,
• формы, обеспечивающих интерфейс пользователя,
• запросы,
• отчеты,
• главную кнопочную форму.


Таблица «Расписание» — Готовая база данных Access Расписание маршруток


Форма «Маршрутки» — Готовая база данных Access Расписание маршруток


Форма «Водители» — База данных Access Расписание маршруток


Форма «Маршруты» — База данных Access Расписание маршруток


Отчет «Расчет суммы проезда» — База данных Access Расписание маршруток


Отчет «Замена маршруток в этом году» — База данных Access Расписание маршруток


Отчет «Больше всех опаздывает» — База данных Access Расписание маршруток


Отчет «Самый короткий маршрут» — База данных Access Автостоянка


Главная кнопочная форма