

# Принципи в проектирането на таблици в бази от данни

# 12

1

Прочетете заданието за създаване на база от данни, която да обслужва нуждите на автомивка.

**Задание:** Създаване на система за управление на база от данни в автомивка „Старт“

**Възложител:** ЕООД „Старт“, Бургас, ул. Мара Бунева 23

**Целева група:** служители в автомивката

**Описание на обекта:** Автомивката разполага с 4 клетки за миене на автомобили. В нея работят общо 8 служители и един управител. На разположение има само един компютър, към който е свързан принтер.

**Услуги:**

| №  | Вид услуга                           | Цена в лв. с ДДС |      |     |
|----|--------------------------------------|------------------|------|-----|
|    |                                      | Лек автомобил    | Джип | Бус |
| 1  | Миене шаси                           | 2                | 2    | 2   |
| 5  | Външно безконтактно измиване         | 7                | 9    | 10  |
| 7  | Вътрешно почистване (прахосмукачка)  | 4                | 7    | 5   |
| 8  | Цялостно полиране - салон            | 5                | 6    | 5   |
| 9  | Полиране стъкла                      | 2                | 4    | 2   |
| 10 | Почистване кожен салон – ръчно       | 15               | 17.5 | 16  |
| 11 | Пране кори на врати – 1 бр.          | 5.5              | 7    | 7.5 |
| 12 | Почистване кори на врати PVC – 1 бр. | 4                | 6    | 6   |
| 13 | Пране под                            | 9                | 10   | 12  |
| 14 | Пране таван                          | 10               | 11   | 12  |
| 15 | Пране седалки - 1 бр.                | 5                | 8    | 6   |
| 16 | Цялостно пране                       | 61               | 65   | 70  |
| 17 | Измиване на двигател                 | 6                | 8    | 8   |
| 18 | Сухо пране                           | 25               | 32   | 37  |
| 19 | Пастиране на каросерия               | 100              | 130  | 150 |
| 20 | Полагане вакса                       | 30               | 50   | 60  |
| 21 | Полагане парафин                     | 15               | 18   | 20  |
| 22 | Почистване от асфалт и смола         | 6                | 7    | 9   |
| 23 | Освежаване на салон                  | 10               | 13   | 16  |
| 24 | Полиране гуми                        | 1                | 1    | 1   |
| 25 | Изпръскване външно                   | 3                | 5    | 7   |
| 26 | Измиване на детайли                  | 4                | 6    | 6.5 |

**Служители:**

- |                     |                  |                              |
|---------------------|------------------|------------------------------|
| 1. Марин Костов     | 2. Иван Василев  | 3. Павел Петров              |
| 4. Георги Караманов | 5. Стоян Илиев   | 6. Коста Павлов              |
| 7. Михаил Добрев    | 8. Никола Карлов | 9. Атанас Добрев – управител |

**Задача:** Да се създаде система, която да позволява:

- всеки служител да приема поръчка за измиване на автомобил, като въвежда марката автомобил, неговия регистрационен номер, датата на поръчката, часа на приемане и клетката, в която ще се обслужва автомобила;
- всеки служител да издава бележка на клиента с извършените услуги в автомивката и сумата, която трябва да се заплати за тях;
- управителят да прави следните справки, които могат да се отпечатват:
  - о за оборота през деня;
  - о за оборотите на всяка една клетка и всеки един служител за деня;
  - о за оборота в определен период от време като дни.