**Техническое задание:**

1) Ведение списка постояльцев:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Фамилия | Имя | Отчество | Пол | Возраст |
|  |  |  |  |  |  |

2) "Гостиница":

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер комнаты | Класс | Количество мест в комнате | Цена номера |
|  |  |  |  |

3) Учёт забронированных мест:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Номер комнаты | Дата | Время |
|  |  |  |  |

4) Архив выбивших постояльцев:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Номер комнаты | Дата | Время |
|  |  |  |  |

Всего будет создано 4 таблицы. Основными таблицами будут считаться 1 и 2. В 1 таблице будут храниться данные о людях, которые хотят поселиться в отель. 2 таблица представляет информацию о номерах. 3 и 4 таблица требуется для того, что бы мы могли узнать информацию о том куда заселился наш посетитель и когда он выселиться из номера. Для того что бы всё работало, необходимо связать 1 таблицу с 3, 4 таблицей по ID, 2 таблицу нужно будет связываться с "Номер комнаты". В дальнейшем для получения нужной выборки, мы будем комбинировать эти таблицы для получения нужного результата. Такая структура поможет нам избежать дублирования строк данных. Она становиться компактной, тем самым увеличивает производительность работы программы в целом.