# Техническое задание «Отель»

Требуется разработать конфигурацию для **автоматизации работы небольшого отеля**.

Номерной фонд отеля включает 22 номера следующих категорий:

* одноместный номер;
* двухместный номер;
* семейный номер;
* номер «люкс».

Номера размещаются на трёх этажах здания. Разделение на этажи требуется учесть в системе для последующего анализа данных. Каждый номер отеля имеет уникальное трёхзначное обозначение (например, *102*).

Цена за проживание в номере устанавливается как фиксированная сумма в рублях за одни сутки в зависимости от категории номера и изменяется со временем. Важно хранить в системе историю изменения цен с точностью до дня, то есть цена действует начиная с определённой даты. А также требуется документирование установки цен.

В системе надо учесть операции по регистрации заезда и выезда гостей. При заезде указывается занимаемый номер, начальная и конечная даты пребывания. Для упрощения модели считаем, что каждый номер занимается гостями исключительно на целое число суток — с начальной до конечной даты включительно. А также поимённо фиксируется список гостей. Достаточно регистрировать в системе Ф. И. О. гостей, но не в виде строкового представления — для этого надо предусмотреть специальный справочник гостей.

При регистрации заезда на основании текущих цен рассчитывается стоимость проживания. По желанию гостей включается услуга «Завтрак», то есть на период проживания пользоваться завтраками в ресторане отеля по системе «шведский стол». При этом стоимость проживания увеличивается на сумму, которая рассчитывается по следующей формуле:

*СЗ x ЧГ x КДП*, где:

* СЗ — стоимость завтрака — фиксированная сумма в рублях;
* ЧГ — число гостей;
* КДП — количество дней проживания.

Стоимость завтрака (СЗ) надо зафиксировать в системе без учёта истории её изменения. Пользователь должен иметь возможность отредактировать это значение.

Окончательная стоимость проживания с учётом завтрака или без него взимается с гостя при заезде и учитывается в общей выручке отеля. Учёт выручки требуется вести в разрезе номеров.

При регистрации заезда важно предусмотреть вывод печатной формы «Размещение», где указываются:

* начальная и конечная дата пребывания;
* занимаемый номер — с завтраком или без;
* перечень гостей;
* итоговая стоимость проживания.

При заезде или выезде гостей требуется учесть изменение статуса номера (занят/свободен) для последующего анализа данных с возможностью видеть плановый срок освобождения номера.

В конфигурации надо предусмотреть отчёт, который покажет сумму выручки отеля (за заданный период). Он выбирается пользователем на форме отчёта.

В интерфейсе приложения важно предусмотреть два раздела: «Фронт-офис» и «Управление». Раздел «Фронт-офис» предназначен для работников стойки регистрации отеля (ресепшен) и содержит функции для регистрации заезда и выезда гостей, а также справочник гостей отеля.

А раздел «Управление» содержит перечень номеров отеля (номерной фонд), а также документ, регистрирующий стоимость проживания по категориям номеров. В этом же разделе устанавливается стоимость завтраков, и формируется отчёт по продажам.

**ОПИСАНИЕ проделанной работы:**

1. Конфигурация разработана с нуля на основании технического задания,
2. Прикладные объекты выбраны на основании требований ТЗ,