5. Информационная модель

При первом запуске программы будет автоматически создана база данных. Используемые таблицы в базе данных:

Таблица 1. Набор параметров для таблицы расходных операций Balance

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | Идентификационный номер(далее ИД) записи в таблице | число |
| HotelId | ИД отеля | число |
| OperationDate | Дата проведенной операции | текст |
| OperationName | Описание проведенной операции | текст |
| OperationPrice | Размер операции, руб | число |
| Sum | Суммарный баланс, руб | число |

Таблица 2. Набор параметров для таблицы клиентов Clients

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Passport | Номер паспорта | текст |
| LastName | Фамилия | текст |
| FirstName | Имя | текст |
| FatherName | Отчество | текст |
| Login | Логин в системе | текст |
| Password | Пароль | текст |
| MobileNum | Мобильный номер | текст |
| PhotoId | ИД фотографии профиля | число |

Таблица 3. Набор параметров для таблицы отелей Hotels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| Name | Название отеля | текст |
| Address | Адрес отеля | текст |
| WorkGroup | Рабочая группа компьютеров сотрудников отеля | текст |

Таблица 4. Набор параметров для таблицы бронирований отелей HotelsReservationTable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| HotelId | ИД отеля | число |
| RoomId | ИД комнаты | число |
| ClientId | ИД клиента | текст |
| CheckInDate | Дата заселения | текст |
| CheckOutDate | Дата выселения | текст |
| Status | Статус резервирования (Забронировано, Проживание, Завершено, Отменено) | число |

Таблица 5. Набор параметров для таблицы фотографий профилей клиентов Photos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| Image | Фото в виде массива байтов | BLOB |

Таблица 6. Набор параметров для таблицы номеров отелей Rooms

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| HotelId | ИД отеля | число |
| Number | Номер комнаты | число |
| RoomType | Тип комнаты (Эконом, Стандарт, Комфорт, Люкс) | число |
| Сapacity | Количество посетителей | число |
| Price | Цена за сутки, руб | число |

Таблица 7. Набор параметров для таблицы параметров номеров RoomCategoryReservationParameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| HotelId | ИД отеля | число |
| Category | Категория номера | число |
| Prepayment | Размер предоплаты, % | число |
| FreeCancellationPeriod | Период бесплатной отмены бронирования | число |

Таблица 8. Набор параметров для таблицы сотрудников Users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип |
| Id | ИД записи в таблице | число |
| Login | Логин в системе | текст |
| Password | Пароль | текст |
| UserType | Тип сотрудника (Администратор, Управляющий, Менеджер) | число |
| BalanceAccess | Флаг доступа к балансу отеля | число |
| MobileNum | Мобильный номер | текст |
| HotelId | ИД отеля | число |