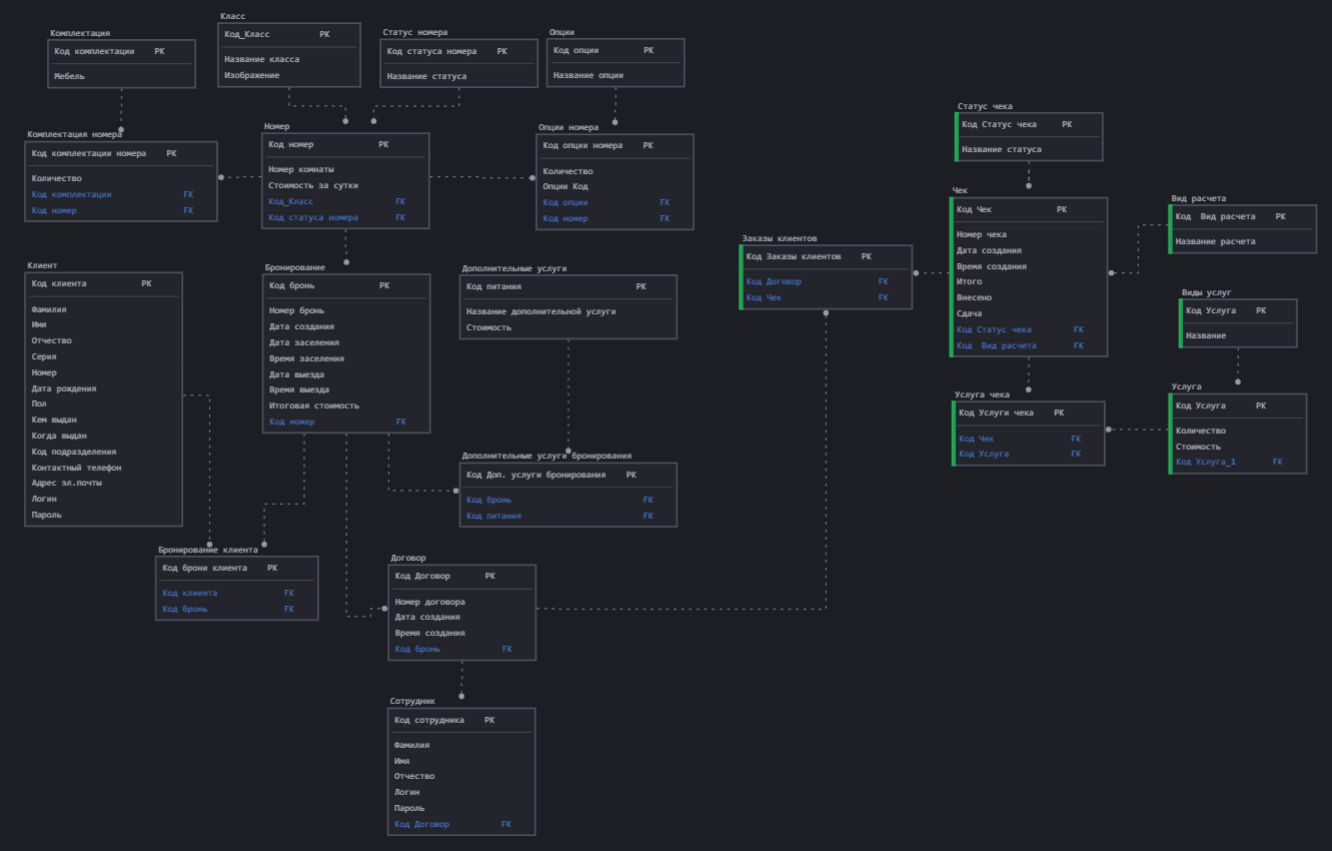
**Название КТ: КТ № 7. Дополнительные требования к предметной области и подсистемам.**

* 1. Стало.

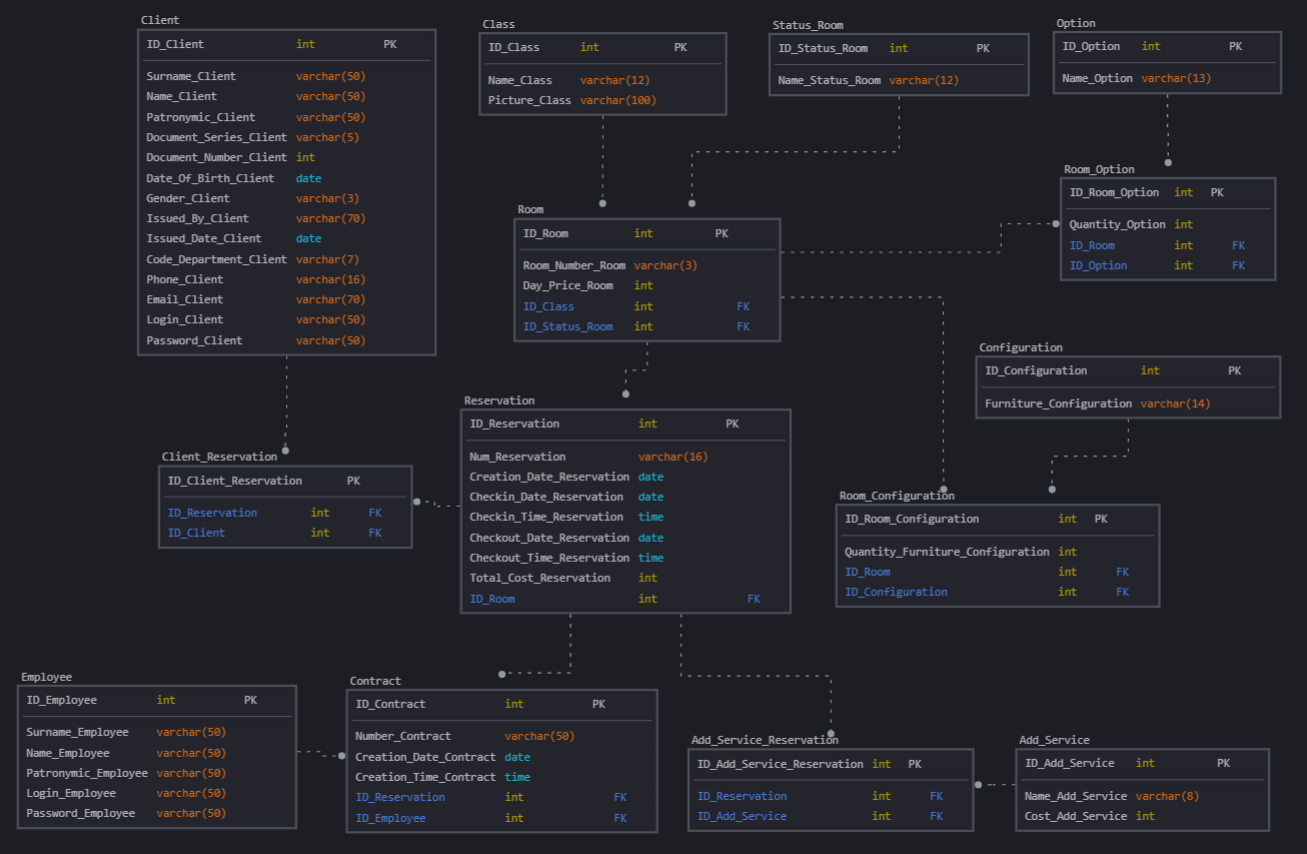


1. Сопровождение словаря данных;

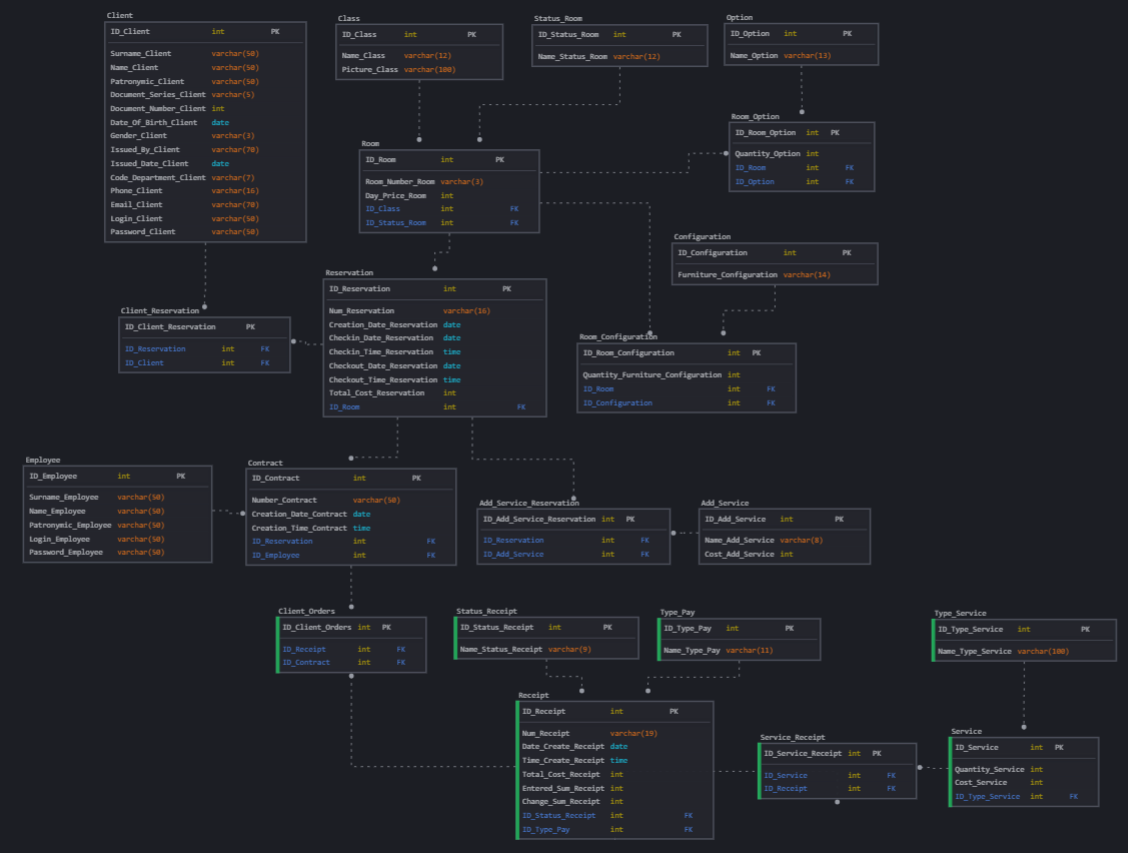
Таблица 1 – Сопровождение словаря данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Логическое название | Физическое название | Тип данных | Обязательное | Ограничения |
| Класс (Class) | | | | |
| Код класса | ID\_Class | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Название | Name\_Class | Varchar(12) | Да |  |
| Изображение | Picture\_Class | Varchar(100) | Да |  |
| Статус номера (Status\_Room) | | | | |
| Код статуса номера | ID\_Status\_Room | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Название статуса номера | Name\_Status\_Room | Varchar(12) | Да | Уникальный,  “Свободен”, “забронирован”, “занят”, “не доступен” |
| Номер (Room) | | | | |
| Код номер | ID\_Room | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Номер комнаты | Room\_Num\_Room | Varchar(3) | Да | Уникальное, >=0 |
| Стоимость за сутки | Daily\_Price\_Room | Int | Да | >=0 |
| Класс код | Class\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Статус код | Status\_Room\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Комплектация (Configuration) | | | | |
| Код комплектации | ID\_Configuration | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Мебель | Furniture\_Configuration | Varchar(14) | Да |  |
| Комплектация номера (Room\_Configuration) | | | | |
| Код комплектации номера | ID\_Room\_Configuration | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Количество | Quantity\_Room\_Configuration | Int | Да | >=0 |
| Комплектация код | Configuration \_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Номер код | Room\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Опции (Option) | | | | |
| Код опции | ID\_Option | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Название опции | Name\_Option | Varchar(13) | Да |  |
| Опции номера (Room\_Option) | | | | |
| Код опции номера | ID\_Room\_Option | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Количество | Quantity\_Room\_Option | Int | Да |  |
| Опции Код | Option\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Номер Код | Room\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Бронирование (Reservation) | | | | |
| Код брони | ID\_Reservation | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Номер брони | Num\_Reservation | Varchar(16) | Да | [А-Я]{3}-[0-9] {8}-[0-9] {2} |
| Дата создания брони | Creation\_Date\_Reservation | Date | Да | = Текущая дата |
| Дата заселения | Checkin\_Date\_Reservation | Date | Да | > Дата создания |
| Время заселения | Checkin\_Time\_Reservation | Time | Да | > 14:00 |
| Дата выезда | Checkout\_Date\_Reservation | Date | Да | > Дата заселения |
| Время выезда | Checkout\_Time\_Reservation | Time | Да | < 12:00 |
| Номер Код | Room\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Итоговая стоимость брони | Total\_Prcie\_Reservation | Int | Да | > 0 |
| Клиент (Client) | | | | |
| Код клиента | ID\_Client | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Фамилия клиента | Surname\_Client | Varchar(50) | Да |  |
| Имя клиента | Name\_Client | Varchar(50) | Да |  |
| Отчество клиента | Patronymic\_Client | Varchar(50) | Нет | Default “-“ |
| Серия клиента | Passport\_Series\_Client | Varchar(5) | Да | [0-9]{2} [0-9]{2} |
| Номер клиента | Passport\_Num\_Client | Int | Да | [0-9]{6} |
| Дата рождения клиента | Date\_Of\_Birth\_Client | Date | Да | >= 18 лет |
| Пол клиента | Gender\_Client | Varchar(3) | Да |  |
| Кем выдан | Issued\_By\_Client | Varchar(70) | Да |  |
| Когда выдан | Issued\_Date\_Client | Date | Да | >= 14 лет |
| Код подразделения | Code\_Department\_Client | Varchar(7) | Да | [0-9]{3}-[0-9]{3} |
| Контактный телефон  клиента | Phone\_Client | Varchar(16) | Да | +7([0-9]{3})[0-9]{3}-  [0-9]{2}-[0-9]{2},  Уникальный |
| Адрес эл. почты клиента | Email\_Client | Varchar(70) | Да | %@%.%  Уникальный |
| Логин клиента | Login\_Client | Varchar(50) | Да | уникальные,  Length >= 4, [a-Z] |
| Пароль клиента | Password\_Client | Varchar(50) | Да | Length >= 4, [a-Z][0-9][!@#$%^&\*()] |
| Бронирование клиента (Client\_Reservation) | | | | |
| Код брони клиента | ID\_Client\_Reservation | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Клиент код | Client\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Бронирование код | Reservation\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Дополнительные услуги (Add\_Service) | | | | |
| Код питания | ID\_Add\_Service | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Название дополнительной услуги | Name\_Add\_Service | Varchar(8) | Да |  |
| Стоимость | Price\_Add\_Service | Int | Да |  |
| Дополнительные услуги бронирования (Add\_Service\_Reservation) | | | | |
| Код Доп. услуги бронирования | ID\_Add\_Service\_Reservation | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Дополнительные услуги Код | Add\_Service\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Бронирование код | Reservation\_ID | Int | Да | Внешний ключ |
| Сотрудник (Employee) | | | | |
| Код сотрудника | ID\_Employee | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Фамилия | Surname\_Employee | Varchar(50) | Да |  |
| Имя | Name\_Employee | Varchar(50) | Да |  |
| Отчество | Patronymic\_Employee | Varchar(50) | Нет | Default “-“ |
| Логин | Login\_Employee | Varchar(50) | Да | уникальные,  Length >= 4, [a-Z] |
| Пароль | Password\_Employee | Varchar(50) | Да | Length >= 4, [a-Z][0-9][!@#$%^&\*()] |
| Договор (Contract) | | | | |
| Код Договор | ID\_Contract | Int | Да | Суррогатный ключ |
| Номер договора | Num\_Contract | Varchar(12) | Да | [А-Я]{3}-[0-9] {8} |
| Бронирование код | Reservation\_ID | Int | Да |  |
| Сотрудник код | Employee\_ID | Int | Да |  |
| Дата создания договора | Creation\_Date\_Contract | Date | Да | > Дата создания брони, < Дата заселения |
| Время создания договора | Creation\_Time\_Contract | Time | Да | < Время заселения |
| **Является дополнением** | | | | |
| Статус чека (Status\_Receipt) | | | | |
| Код Статус чека | ID\_Status\_Receipt | int | Да | Суррогатный ключ |
| Название статуса | Name\_Status\_Receipt | varchar(10) | Да | Уникален,  Не оплачен, оплачен |
| Вид расчета (Type\_Pay) | | | | |
| Код  Вид расчета | ID\_Type\_Pay | int | Да | Суррогатный ключ |
| Название расчета | Name\_Type\_Pay | varchar(11) | Да | Уникален,  наличный, безналичный; |
| Чек (Receipt) | | | | |
| Код Чек | ID\_Receipt | int | Да | Суррогатный ключ |
| Номер чека | Num\_Receipt | varchar(19) | Да | Уникален,  [А-Я]{2}/[0-9]{2}/[А-Я]{2}-[0-9]{10} |
| Дата создания | Date\_Create\_Receipt | date | Да | = Наст. время |
| Время создания | Time\_Create\_Receipt | time | Да | = Наст. время |
| Статус чека Код | Status\_Receipt\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Итого | Total\_Price\_Receipt | int | Да | > 0 |
| Внесено | Insert\_Sum\_Receipt | int | Да | >= 0 |
| Сдача | Change\_Sum\_Receipt | int | Да | >= 0 |
| Вид расчета чека (Type\_Pay\_Receipt) | | | | |
| Код Вид расчета чека | ID\_Type\_Pay\_Receipt | int | Да | Суррогатный ключ |
| Чек Код | Receipt\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Вид расчета Код | Type\_Pay\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Заказы клиентов (Client\_Order) | | | | |
| Код Заказы клиентов | ID\_Client\_Order | int | Да | Суррогатный ключ |
| Клиент Код | Contract\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Чек Код | Receipt\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Виды услуг (Type\_Service) | | | | |
| Код Услуга | ID\_Type\_Service | int | Да | Суррогатный ключ |
| Название услуги | Name\_Type\_Service | varchar(100) | Да | Уникален |
| Услуга (Service) | | | | |
| Код Услуга | ID\_Service |  |  | Суррогатный ключ |
| Виды услуг Код | Type\_Service\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Количество | Quantity\_Service | int | Да | >= 0 |
| Стоимость | Price\_Service | int | Да | > 0 |
| (Service\_Receipt) | | | | |
| Код Услуги чека | ID\_Service\_Receipt | int | Да | Суррогатный ключ |
| Чек Код | Service\_ID | int | Да | Внешний ключ |
| Услуга Код | Receipt\_ID | int | Да | Внешний ключ |

1. Сопровождение даталогической модели данных:
   1. Было;



* 1. Стало.



1. Приложение 1, Сопровождение отношения в 3 НФ.