# Exercise 01 — Подготовка данных

# Cтруктуры данных для UC02 и UC04

# Из собственного проекта BSA09

| Класс/Сущность | Атрибуты | Тип данных | Размерность | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клиент** | id | Integer | - | Обязательный |
|  | имя | String | 100 | Обязательный |
|  | телефон | String | 15 | Обязательный |
|  | email | String | 100 | Необязательный |
|  | дата\_регистрации | DateTime | - | Обязательный |
|  | статус | String | 20 | Обязательный |
| **Сотрудник** | id | Integer | - | Обязательный |
|  | имя | String | 100 | Обязательный |
|  | телефон | String | 15 | Обязательный |
|  | роль\_id | Integer | - | Обязательный |
| **Роль\_сотрудника** | id | Integer | - | Обязательный |
|  | название | String | 50 | Обязательный |
|  | описание | String | 200 | Необязательный |
| **Расписание** | id | Integer | - | Обязательный |
|  | дата | Date | - | Обязательный |
|  | время\_начала | Time | - | Обязательный |
|  | мастер\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | статус | String | 20 | Обязательный |
| **Слот** | id | Integer | - | Обязательный |
|  | дата\_время | DateTime | - | Обязательный |
|  | длительность | Integer | - | Обязательный |
|  | мастер\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | забронирован | Boolean | - | Обязательный |

### 

### Из проекта другой группы

| Класс/Сущность | Атрибуты | Тип данных | Размерность | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пользователь** | user\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | full\_name | String | 150 | Обязательный |
|  | phone\_number | String | 12 | Обязательный |
|  | email\_address | String | 120 | Необязательный |
|  | registration\_date | Date | - | Обязательный |
|  | is\_active | Boolean | - | Обязательный |
| **Персонал** | staff\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | first\_name | String | 50 | Обязательный |
|  | last\_name | String | 50 | Обязательный |
|  | contact\_phone | String | 15 | Обязательный |
|  | position\_id | Integer | - | Обязательный |
| **Должность** | position\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | position\_name | String | 100 | Обязательный |
|  | permissions | String | 500 | Необязательный |
| **Время\_работы** | schedule\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | work\_date | Date | - | Обязательный |
|  | start\_time | Time | - | Обязательный |
|  | end\_time | Time | - | Обязательный |
|  | employee\_id | Integer | - | Обязательный |
|  | availability\_status | String | 30 | Обязательный |

## Анализ различий структур

## Основные отличия:

1. **Именование полей**: snake\_case vs camelCase
2. **Структура ФИО**: единое поле vs разделенные поля
3. **Размерности полей**: различные ограничения длины
4. **Дополнительные атрибуты**: разный набор служебных полей
5. **Типы данных**: некоторые различия в представлении (Date vs DateTime)