

| PARENT | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|---|
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | parent_id | Идентификатор родителя | INTEGER | |
| PK | valid_from_date | | DATE | NOT NULL, CHECK(valid_from_date < valid_to_date), DEFAULT now() |
| | parent_name | Имя родителя | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | parent_phone | Мобильный телефон родителя | VARCHAR(50) | NOT NULL, CHECK(REGEX) |
| | valid_to_date | | DATE | NOT NULL, CHECK(valid_from_date < valid_to_date) |
| | | | | |
| | | | | |
| CHILD | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | child_id | Идентификатор ребенка | INTEGER | |
| FK | parent_id | Идентификатор родителя | INTEGER | REFERENCES PARENT(parent_id) ON DELETE SET NULL |
| FK | valid_from_date | | DATE | DEFAULT now() REFERENCES PARENT(valid_from_date) ON DELETE SET NULL |
| | child_name | Имя ребенка | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | child_age | Возраст ребенка | INTEGER | NOT NULL, CHECK(child_age BETWEEN 9 AND 17) |
| | child_gender | Пол ребенка | VARCHAR(1) | NOT NULL, CHECK(child_gender in ('M', 'Ж')) |
| | | | | |
| | | | | |
| SESSION_X_CHILD | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK FK | session_id | Идентификатор смены | INTEGER | REFERENCES SESSION(session_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| PK FK | child_id | Идентификатор ребенка | INTEGER | REFERENCES CHILD(child_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| | voucher_id | Идентификатор путевки на смену | SERIAL | NOT NULL UNIQUE |
| | | | | |
| COUNSELOR_X_CHILD | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |

| | | | | |
|----------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| PK FK | counselor_id | Идентификатор вожатого | INTEGER | REFERENCES COUNSELOR(counselor_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| PK FK | child_id | Идентификатор ребенка | INTEGER | REFERENCES CHILD(child_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| | | | | |
| | | | | |
| SESSION | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | session_id | Идентификатор смены | INTEGER | |
| FK | director_id | Идентификатор руководителя | INTEGER | REFERENCES DIRECTOR(director_id) ON DELETE SET NULL |
| FK | centre_id | Идентификатор базы отдыха | INTEGER | REFERENCES RECREATION_CENTRE(centre_id) ON DELETE SET NULL |
| | session_name | Название смены | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | session_duration | Продолжительность смены в днях | INTEGER | NOT NULL, CHECK (session_duration in (14, 21)) |
| | session_price | Цена смены | INTEGER | NOT NULL, CHECK (session_price >= 0) |
| | | | | |
| | | | | |
| DIRECTOR | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | director_id | Идентификатор руководителя | INTEGER | |
| | director_name | Имя руководителя | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | director_age | Возраст руководителя | INTEGER | NOT NULL, CHECK(director_age BETWEEN 18 AND 65) |
| | director_phone | Мобильный телефон руководителя | VARCHAR(50) | NOT NULL, CHECK(REGEX) |
| | | | | |
| | | | | |
| SESSION_X_COUNSELOR | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK FK | session_id | Идентификатор смены | INTEGER | REFERENCES SESSION(session_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

| | | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|--|
| PK FK | counselor_id | Идентификатор водителя | INTEGER | REFERENCES COUNSELOR(counselor_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| | counselor_salary | Зарплата водителя за смену | INTEGER | NOT NULL, CHECK (counselor_salary >= 0) |
| | | | | |
| | | | | |
| COUNSELOR | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | counselor_id | Идентификатор водителя | INTEGER | |
| | counselor_name | Имя водителя | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | counselor_age | Возраст водителя | INTEGER | NOT NULL, CHECK(counselor_age BETWEEN 18 and 35) |
| | counselor_phone | Мобильный телефон водителя | VARCHAR(50) | NOT NULL, CHECK(REGEX) |
| | | | | |
| | | | | |
| RECREATION_CENTRE | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | centre_id | Идентификатор базы отдыха | INTEGER | |
| | centre_name | Название базы отдыха | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | centre_location | Локация базы отдыха | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | centre_type | Тип базы отдыха | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | | | | |
| | | | | |
| DOCTOR | | | | |
| PK / FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | doctor_id | Идентификатор доктора | INTEGER | |
| FK | centre_id | Идентификатор базы отдыха | INTEGER | REFERENCES RECREATION_CENTRE(centre_id) ON DELETE SET NULL |
| | doctor_name | Имя доктора | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| | doctor_phone | Мобильный телефон доктора | VARCHAR(50) | NOT NULL, CHECK(REGEX) |