

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	NOT NULL, REFERENCES PARENT(parent_id)
FK	valid_from_date		DATE	NOT NULL, DEFAULT now()
	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	NOT NULL, REFERENCES SESSION(session_id)
PK FK	child_id	Идентификатор ребенка	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES CHILD(child_id)
	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	NOT NULL, REFERENCES COUNSELOR(counselor_id)
PK FK	child_id	Идентификатор ребенка	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES CHILD(child_id)

<b>SESSION</b>				
PK / FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	session_id	Идентификатор смены	INTEGER	
FK	director_id	Идентификатор руководителя	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES DIRECTOR(director_id)
FK	centre_id	Идентификатор базы отдыха	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES RECREATION_CENTRE(centre_id)
	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)
<b>DIRECTOR</b>				
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)
<b>SESSION_X_COUNSELOR</b>				
PK / FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK FK	session_id	Идентификатор смены	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES SESSION(session_id)
PK FK	counselor_id	Идентификатор вожатого	INTEGER	NOT NULL, REFERENCES COUNSELOR(counselor_id)
	counselor_salary	Зарплата вожатого 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	NOT NULL, REFERENCES RECREATION_CENTRE(centre_id)
	doctor_name	Имя доктора	VARCHAR(50)	NOT NULL
	doctor_phone	Мобильный телефон доктора	VARCHAR(50)	NOT NULL, CHECK(REGEX)