

CLIENT Клиент				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	client_id	Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
FK	membership_id	Идентификатор абонеента	INTEGER	
	first_name	Имя клиента	VARCHAR(255)	NOT NULL
	last_name	Фамилия клиента	VARCHAR(255)	NOT NULL
	birth_date	Дата рождения клиента	DATE	NOT NULL
	phone_number	Телефон клиента	TEXT	CHECK
PK	valid_from	Данные актуальны с этой даты	DATE	DEFAULT
	valid_to	Данные актуальны до этой даты	DATE	CHECK
CLIENT_X_TRAINING Для связи "многие-ко-многим"				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK FK	client_id	Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
PK FK	valid_from	Данные актуальны с этой даты (для клиента)	DATE	NOT NULL
PK FK	training_id	Идентификатор вида тренировки	INTEGER	NOT NULL
GYM Спортзал				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	gym_id	Идентификатор спортзала	INTEGER	NOT NULL
	gym_name	Предназначение спортзала (например, зал для йоги)	VARCHAR(255)	NOT NULL
	gym_location	Местоположение спортзала (например, этаж)	VARCHAR(255)	
	capacity	Вместительность спортзала	INTEGER	CHECK
TRAINING Тренировка				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	training_id	Идентификатор тренировки	INTEGER	NOT NULL
FK	gym_id	Идентификатор спортзала	INTEGER	NOT NULL
	training_name	Название тренировки	VARCHAR(255)	NOT NULL
	duration	Длительность тренировки (в минутах)	INTEGER	CHECK
	training_level	Необходимый уровень подготовки	VARCHAR(255)	DEFAULT
TRAINING_X_TRAINER Для связи "многие-ко-многим"				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK FK	trainer_id	Идентификатор тренера	INTEGER	NOT NULL
PK FK	training_id	Идентификатор тренировки	INTEGER	NOT NULL
TRAINER Тренер				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	trainer_id	Идентификатор тренера	INTEGER	NOT NULL
	first_name	Имя тренера	VARCHAR(255)	NOT NULL
	last_name	Фамилия тренера	VARCHAR(255)	NOT NULL
	phone_number	Телефон тренера	TEXT	CHECK
MEMBERSHIP Абонемент				

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	membership_id	Идентификатор абонеента	INTEGER	NOT NULL
	visits_amt	Количество посещений	INTEGER	CHECK
	start_date	Начало действия абонеента	DATE	NOT NULL
	end_date	Конец действия абонеента	DATE	CHECK
	is_unlimited	Есть ли ограничения на кол-во посещений	BOOLEAN	DEFAULT
REGISTRATION Запись				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	registration_id	Идентификатор записи	INTEGER	NOT NULL
FK	client_id	Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
FK	valid_from	Данные актуальны с этой даты (для клиента)	DATE	NOT NULL
FK	gym_id	Идентификатор спортзала	INTEGER	NOT NULL
FK	trainer_id	Идентификатор тренера	INTEGER	NOT NULL
	registration_date	Дата и время начала тренировки	TIMESTAMP	CHECK