

Таблица 1: Таблица детей (CHILD)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_child	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор ребенка
FK	id_country	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор страны
	first_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Имя
	last_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Фамилия
	age	INTEGER	between 0 AND 19	Возраст
	gender	CHAR(1)	'male' OR 'female'	Пол

Таблица 2: Таблица подарков (GIFT)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_gift	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор подарка
FK	id_delivery	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор доставки
	weight	FLOAT	between 0. AND 50.	Вес подарка
	gift_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Название подарка
	gift_price	DECIMAL	DEFAULT (0)	Цена подарка

Таблица 3: Таблица стран (COUNTRY)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_country	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор страны
	timezone	VARCHAR(255)	DEFAULT ('GMT')	Часовой пояс
	name_of_the_country	VARCHAR(255)	UNIQUE	Название страны

Таблица 4: Таблица эльфов (ELF)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_elf	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор эльфа
FK	id_country	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор страны
	first_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Имя эльфа
	last_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Фамилия эльфа
	rating	INTEGER	$\geq 0$	Рейтинг эльфа
	position	VARCHAR(255)	NOT NULL	Должность эльфа
	update_position	DATE	DEFAULT NOW()	Дата получения должности

Таблица 5: Таблица доставок (DELIVERY)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_delivery	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор доставки
FK	id_elf	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор эльфа
	delivery_time	varchar(5)	like '__:__'	Время доставки
	delivery_estimate	INTEGER	between 0 AND 10	Оценка доставки

Таблица 6: Таблица платежей (PAYMENT)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_payment	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор платежа
FK	id_delivery	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор доставки
	check	DECIMAL	DEFAULT(0)	Цена доставки
	type_of_payment	VARCHAR(255)	'by cash' OR 'by bank card' OR 'by a gift' OR 'by sweets'	Тип платежа

Таблица 7: Таблица связи детей и подарков (CHILD\_X\_GIFT)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK, FK	id_child	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор ребенка
PK, FK	id_gift	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор подарка

Таблица 8: Таблица изменений детей (CHILDREN\_HISTORY)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_child	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор ребенка
FK	id_country	VARCHAR(255)	NOT NULL	Идентификатор страны
	old_age	INTEGER	between 0 AND 19	Возраст ранее
	old_gender	CHAR(1)	'male' OR 'female'	Пол ранее (опционально)

Таблица 9: Таблица изменений эльфов (ELF\_HISTORY)

PK/FK	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
PK	id_elf	SERIAL	UNIQUE	Идентификатор эльфа
	position_from	DATE		Прошлая должность с
	position_to	DATE	DEFAULT NOW()	Прошлая должность до
	old_rating	INTEGER	$\geq 0$	Рейтинг эльфа ранее
	old_position	VARCHAR(255)	NOT NULL	Должность эльфа ранее