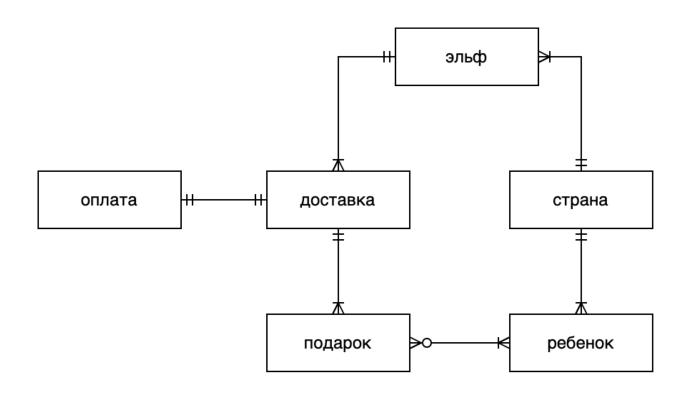


DBproject ДОСТАВКА ПОДАРКОВ

Александра Афанасьева, Полина Высоцкая, Дарья Маринина

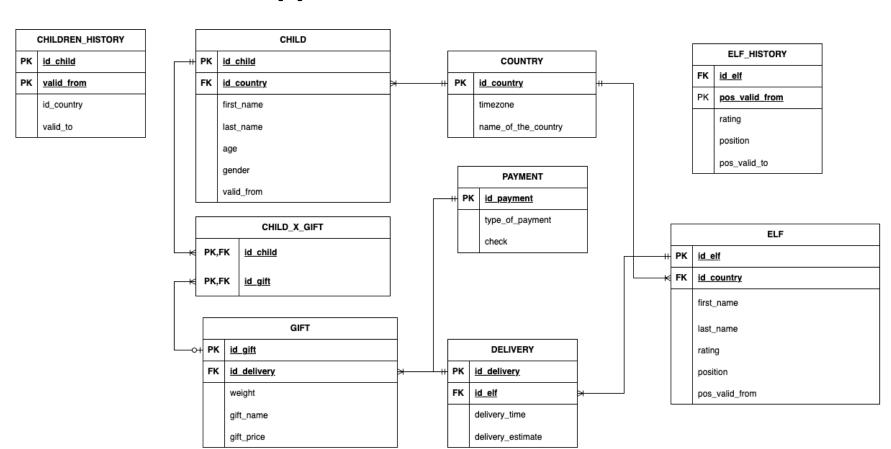
Предметная область для моделирования

Вымышленный мир, где Дед Мороз должен проконтролировать доставку подарков детям во всех странах





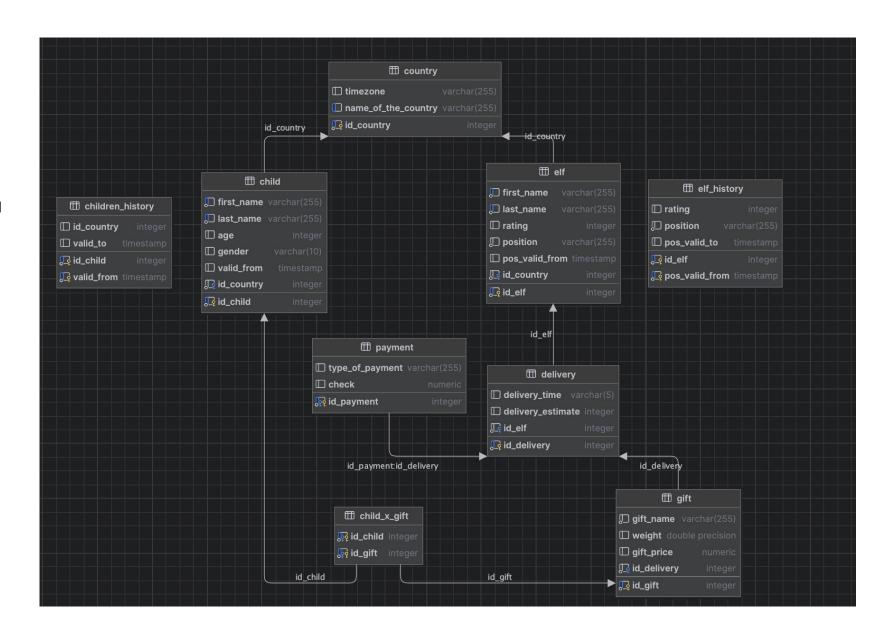
Логическая модель



Каждая строка представляет собой отдельную запись, а каждый столбец представляет собой атрибут или характеристику записи

Наша БД

Таблицы ELF и CHILDREN мы делаем версионными, выбрали SCD2, который подразумевает создание отдельной таблицы для хранения исторических данных, в которой каждая запись содержит все изменения поля на протяжении времени



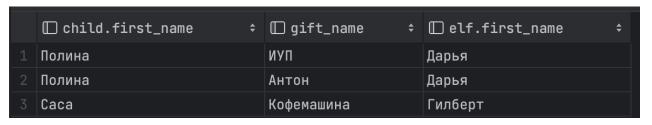
Представления

Через INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE, GROUP BY + HAVING, ORDER BY, VIEW и оконные функции мы научились обращаться к данным таблицы

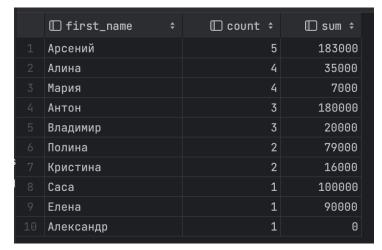
Через триггеры мы обновляем данные в таблицах, сохраняя «старые» данные в новой таблице

	☐ child_first_name	☐ child_last_name	<pre>□ elf_first_name</pre>	<pre>□ elf_last_name</pre>
1	Кристина	Панова	Тиль	Шэдоу
2	Антон	Прошин	Тимофей	Соснин
3	Мария	Козлова	Берти	Бэгшот
4	Алина	Смирнова	Харольд	Харольдсон
5	Елена	Соколова	Луна	Тильда
6	Полина	Высоцкая	Дарья	Маринина
7	Арсений	Барашко	Дороти	Доу
8	Антон	Прошин	Мариам	Мэнси
9	Владимир	Басов	Гилберт	Гринготтс
10	Александр	Ефимов	Саймон	Лаун
11	Арсений	Барашко	Тиль	Шэдоу
12	Арсений	Барашко	Мариам	Мэнси

Представление, в котором каждому ребенку сопоставляется его эльф



Смотрим какие подарки получили Полина Высоцкая и Саса Афанасьева



Смотрим детей с количеством подарков от наибольшего к наименьшему

Триггеры

Дid_child ÷ Д first_name
2 Алина
3 Мария
4 Елена
5 Ульяна
6 Владимир
7 Александр
8 Кристина

9 Арсений

10 Анастасия

11 Полина

1 Антон

12 Caca

Панова

Барашко

Петрова

Высоцкая

Прошин

Афанасьева

Триггер срабатывает на изменение данных в таблицах CHILD и ELF

15 female

10 female

5 female

4 female

19 male

6 male

CHILD

1АнтонПрошин19 male2023-12-2311:03:56.921863522АлинаСмирнова7 female2023-12-2311:03:56.939590133МарияКозлова9 female2023-12-2311:03:56.969270244ЕленаСоколова11 female2023-12-2311:03:56.982131355УльянаВертелко8 female2023-12-2311:03:56.996188166ВладимирБасов14 male2023-12-2311:03:57.006634677АлександрЕфимов19 male2023-12-2311:03:57.011937788КристинаПанова15 female2023-12-2311:03:57.017658899АрсенийБарашко6 male2023-12-2311:03:57.02965741010АнастасияПетрова10female2023-12-2311:03:57.04176451111ПолинаВысоцкая5 female2023-12-2311:03:57.04753181212СасаАфанасьева4 female2023-12-2311:03:57.0531516	∏aid_	child ÷	∭ first_na	me ÷	□ last_nam	e \$	□ age ÷	□ gender	□ valid_from	<u> </u>
3 Мария Козлова 9 female 2023-12-23 11:03:56.969270 2 4 Елена Соколова 11 female 2023-12-23 11:03:56.982131 3 5 Ульяна Вертелко 8 female 2023-12-23 11:03:56.982131 3 6 Владимир Басов 14 male 2023-12-23 11:03:57.006634 6 7 7 Александр Ефимов 19 male 2023-12-23 11:03:57.011937 7 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	1		Антон		Прошин		19	male	2023-12-23 11:03:56.921863	
4 Блена Соколова 11 female 2023-12-23 11:03:56.982131 3 5 5 Ульяна Вертелко 8 female 2023-12-23 11:03:56.996188 1 6 6 Владимир Басов 14 male 2023-12-23 11:03:57.006634 6 7 7 Александр Ефимов 19 male 2023-12-23 11:03:57.011937 7 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	2	2	Алина		Смирнова		7	female	2023-12-23 11:03:56.939590	1
5 5 Ульяна Вертелко 8 female 2023-12-23 11:03:56.996188 1 6 6 Владимир Басов 14 male 2023-12-23 11:03:57.006634 6 7 7 Александр Ефимов 19 male 2023-12-23 11:03:57.011937 7 8 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	3	3	Мария		Козлова		9	female	2023-12-23 11:03:56.969270	2
6 6 Владимир Басов 14 male 2023-12-23 11:03:57.006634 6 7 7 Александр Ефимов 19 male 2023-12-23 11:03:57.011937 7 8 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	4		Елена		Соколова		11	female	2023-12-23 11:03:56.982131	3
7 7 Александр Ефимов 19 male 2023-12-23 11:03:57.011937 7 8 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	5	5	Ульяна		Вертелко		8	female	2023-12-23 11:03:56.996188	1
8 8 Кристина Панова 15 female 2023-12-23 11:03:57.017658 8 9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	6		Владимир		Басов		14	male	2023-12-23 11:03:57.006634	6
9 9 Арсений Барашко 6 male 2023-12-23 11:03:57.029657 4 10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	7									7
10 10 Анастасия Петрова 10 female 2023-12-23 11:03:57.041764 5 11 11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	8									8
11 Полина Высоцкая 5 female 2023-12-23 11:03:57.047531 8	9									4
	10									5
12 12 Саса Афанасьева 4 female 2023-12-23 11:03:57.053151 6	11									8
	12	12	Caca		Афанасьева		4	female	2023-12-23 11:03:57.053151	6
	мирнова		7	female	20	23-12-2	23 11:03:56	.939590	1	
мирнова 7 female 2023-12-23 11:03:56.939590 1	озлова		9	female	20	23-12-2	23 11:03:56	.969270	2	
	околова		11	female	20	23-12-2	23 11:03:56	.982131	3	
озлова 9 female 2023-12-23 11:03:56.969270 2	ертелко		8	female	20	23-12-2	23 11:03:56	.996188	1	
Козлова 9 female 2023-12-23 11:03:56.969270 2	асов		14	male	20	23-12-2	23 11:03:57	7.006634	6	
Козлова 9 female 2023-12-23 11:03:56.969270 2 Соколова 11 female 2023-12-23 11:03:56.982131 3	фимор		10	molo	20	127 12 1	7 11.07.55	011077	7	

2023-12-23 11:03:57.017658

2023-12-23 11:03:57.029657

2023-12-23 11:03:57.041764

2023-12-23 11:03:57.047531

2023-12-23 11:03:57.053151

2023-12-23 11:08:42.486518

CHILD

 Image: Control of the control of th

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



вопросы?