

Операция "Соединить"

Присоединяет значения поля по **ключу**.

1. Откройте настройку в рабочей области.
2. Отобразите страницу источника и нажмите **"Соединить"**.

Скриншот интерфейса MongoDB Compass, отображающий конфигурацию операции "Соединить" (Join). В левой панели видны меню: Коллекции, Настройка, Процессы, Шаблоны, Цепочки, Группы, Файлы. В верхней части окна отображены закладки: "Русские писатели" и "Join". Под закладками находятся вкладки: "Данные", "Схема", "Запрос". В центре экрана находится таблица с данными русских писателей. В таблице 6 колонок: "_id", "name", "birth_date", "death_date", "works". В таблице 6 строк данных. В нижней части таблицы отображается информация о количестве записей: "Всего < 1 > 10 / на странице". В нижней панели отображается информация о времени изменения: "Изменен: 06.12.2024 14:24:53 admin".

_id	name	birth_date	death_date	works
67261c6a8076eb465b65619f	Александр Пушкин	1799-06-06	1837-02-10	[Евгений Онегин, Капитанская дочка, Руслан и Людмила, ...]
67261c6a8076eb465b6561a0	Лев Толстой	1828-09-09	1910-11-20	[Война и мир, Анна Каренина, Воскресение, Севастополь...
67261c6a8076eb465b6561a1	Фёдор Достоевский	1821-11-11	1881-02-09	[Преступление и наказание, Идиот, Братья Карамазовы, Б...
67261c6a8076eb465b6561a2	Антон Чехов	1860-01-29	1904-07-15	[Вишнёвый сад, Три сестры, Чайка, Палата №6]
67261c6a8076eb465b6561a3	Михаил Булгаков	1891-05-15	1940-03-10	[Мастер и Маргарита, Собачье сердце, Белая гвардия, За...
67261c6a8076eb465b6561a4	Николай Гоголь	1809-04-01	1852-03-04	[Мёртвые души, Ревизор, Тарас Бульба, Вечера на хуторе ...]

Всего < 1 > 10 / на странице

Добавить коллекцию

Изменен: 06.12.2024 14:24:53 admin

3. В отобразившемся списке выберите присоединяемый источник или версию преобразования.

Коллекции

Русские писателиJoin

ДанныеСхемаЗапрос

Настройка

Процессы

Шаблоны

Цепочки

Группы

Файлы

АгрегацияПроекцияШаблонСоединитьОбъединить

	writers	writers1	Русские писатели	birth_date	death_date	works
+	67261c6a8076eb465b65619f			1799-06-06	1837-02-10	[Евгений Онегин, Капитанская дочка, Руслан и Людмила, ...
+	67261c6a8076eb465b6561a0		Лев Толстой	1828-09-09	1910-11-20	[Война и мир, Анна Каренина, Воскресение, Севастополь...
+	67261c6a8076eb465b6561a1		Фёдор Достоевский	1821-11-11	1881-02-09	[Преступление и наказание, Идиот, Братья Карамазовы, Б...
+	67261c6a8076eb465b6561a2		Антон Чехов	1860-01-29	1904-07-15	[Вишнёвый сад, Три сестры, Чайка, Палата №6]
+	67261c6a8076eb465b6561a3		Михаил Булгаков	1891-05-15	1940-03-10	[Мастер и Маргарита, Собачье сердце, Белая гвардия, За...
+	67261c6a8076eb465b6561a4		Николай Гоголь	1809-04-01	1852-03-04	[Мёртвые души, Ревизор, Тарас Бульба, Вечера на хуторе ...

Всего < 1 > 10 / на странице

Добавить коллекцию

Изменен: 06.12.2024 14:24:53 adminОбработка задачDatabase_3_0_41MongoDB_vers_6

Результат:

В рабочей области отобразится окно с параметрами.

Коллекции

Русские писателиJoin

ДанныеСхемаЗапрос

Настройка

Процессы

Шаблоны

Цепочки

Группы

Файлы

АгрегацияПроекцияШаблонСоединитьОбъединить

	writers	writers1	Русские писатели	birth_date	death_date	works
+	67261c6a8076eb465b65619f			1799-06-06	1837-02-10	[Евгений Онегин, Капитанская дочка, Руслан и Людмила, ...
+	67261c6a8076eb465b6561a0		Лев Толстой	1828-09-09	1910-11-20	[Война и мир, Анна Каренина, Воскресение, Севастополь...
+	67261c6a8076eb465b6561a1		Фёдор Достоевский	1821-11-11	1881-02-09	[Преступление и наказание, Идиот, Братья Карамазовы, Б...
+	67261c6a8076eb465b6561a2		Антон Чехов	1860-01-29	1904-07-15	[Вишнёвый сад, Три сестры, Чайка, Палата №6]
+	67261c6a8076eb465b6561a3		Михаил Булгаков	1891-05-15	1940-03-10	[Мастер и Маргарита, Собачье сердце, Белая гвардия, За...
+	67261c6a8076eb465b6561a4		Николай Гоголь	1809-04-01	1852-03-04	[Мёртвые души, Ревизор, Тарас Бульба, Вечера на хуторе ...

Всего < 1 > 10 / на странице

Добавить коллекцию

Изменен: 06.12.2024 14:24:53 adminОбработка задачDatabase_3_0_41MongoDB_vers_6

Соединить по ключу

Ключ: Русские писатели

Ключ: writers

☐ Только указанные поля

☐ Ограничить результат

100

Название поля

ОтменаOK

4. Укажите ключи (поля, по которым будет выполнено присоединение источников).

Соединить по ключу

Ключ: Русские писатели Ключ: writers

birth_date birth_date

☒ Только указанные поля

name ×

- _id
- name ✓
- birth_date
- death_date
- works

Отмена OK

5. Введите имя производного поля и подтвердите действие.

При необходимости укажите присоединяемые поля.

Результат:

Будет добавлена **производная версия** настройки, содержащая поле с вложенным массивом данных и поле с количеством вложенных элементов.

	name	birth_date	death_date	works	join_result	join_result_size
b65619f	Александр Пушкин	1799-06-06	1837-02-10	[Евгений Онегин, Капитанская дочка, Р...	[1]	1
b6561a0	Лев Толстой	1828-09-09	1910-11-20	[Война и мир, Анна Каренина, Воскрес...	[0]	0
b6561a1	Фёдор Достоевский	1821-11-11	1881-02-09	[Преступление и наказание, Идиот, Бра...	[0]	0
b6561a2	Антон Чехов	1860-01-29	1904-07-15	[Вишнёвый сад, Три сестры, Чайка, Пал...	[0]	0
b6561a3	Михаил Булгаков	1891-05-15	1940-03-10	[Мастер и Маргарита, Собачье сердце, ...	[0]	0
b6561a4	Николай Гоголь	1809-04-01	1852-03-04	[Мёртвые души, Ревизор, Тарас Бульба...	[0]	0

Всего: 1 / 10 / на странице

Операция может значительно увеличить объем данных, поэтому ограничьте количество вложенных документов в окне назначения параметров.

Соединить по ключу

Ключ: Русские писатели

name

Ключ: Финские писатели

name

☒ Только указанные поля

name

☒ Ограничить результат

100

Название поля

Отмена

OK

Дополнительные действия:

- Дважды нажмите на значение производного поля, чтобы отобразить вложенный массив данных в соседней вкладке.

Русские писатели

Join

Данные

Схема

Запрос

Агрегация

Проекция

Шаблон

Соединить

Объединить

Коллекция

67261c6a8076eb465b65619f

key: 0

_id: 67261c6a8076eb465b65619f

name: Александр Пушкин

birth_date: 1799-06-06

death_date: 1837-02-10

works: [Евгений Онегин, Капитанская дочка, Руслан и Людмила, Борис Годунов]

join_result

join_result_size: 1

writers

writers1

Русские писате...

Версия 4

Финские писат...

Версия 6

- Нажмите на поле, содержащее массив, чтобы отобразить его в виде таблицы.

Русские писатели

Join

Данные

Схема

Запрос

Агрегация

Проекция

Шаблон

Соединить

Объединить

Коллекция

67261c6a8076eb465b65619f

key: 0

_id: 67261c6a8076eb465b65619f

name: Александр Пушкин

birth_date: 1799-06-06

death_date: 1837-02-10

works: [Евгений Онегин, Капитанская дочка, Руслан и Людмила, Борис Годунов]

join_result

join_result_size: 1

join_result

_id	name
67261c5fe90a7746fd9ddc	Aleksis Kivi

writers

writers1

Русские писате...

Версия 4

Финские писат...

Версия 6