

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4
ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в NoSQL СУБД»

Выполнил:

Солдаткин Александр Алексеевич
Студент 4 курса, уч. гр. ПИН-б-о-22-1
Специальности <Прикладная информатика>
Очной формы обучения

Ставрополь, 2025

Цель работы

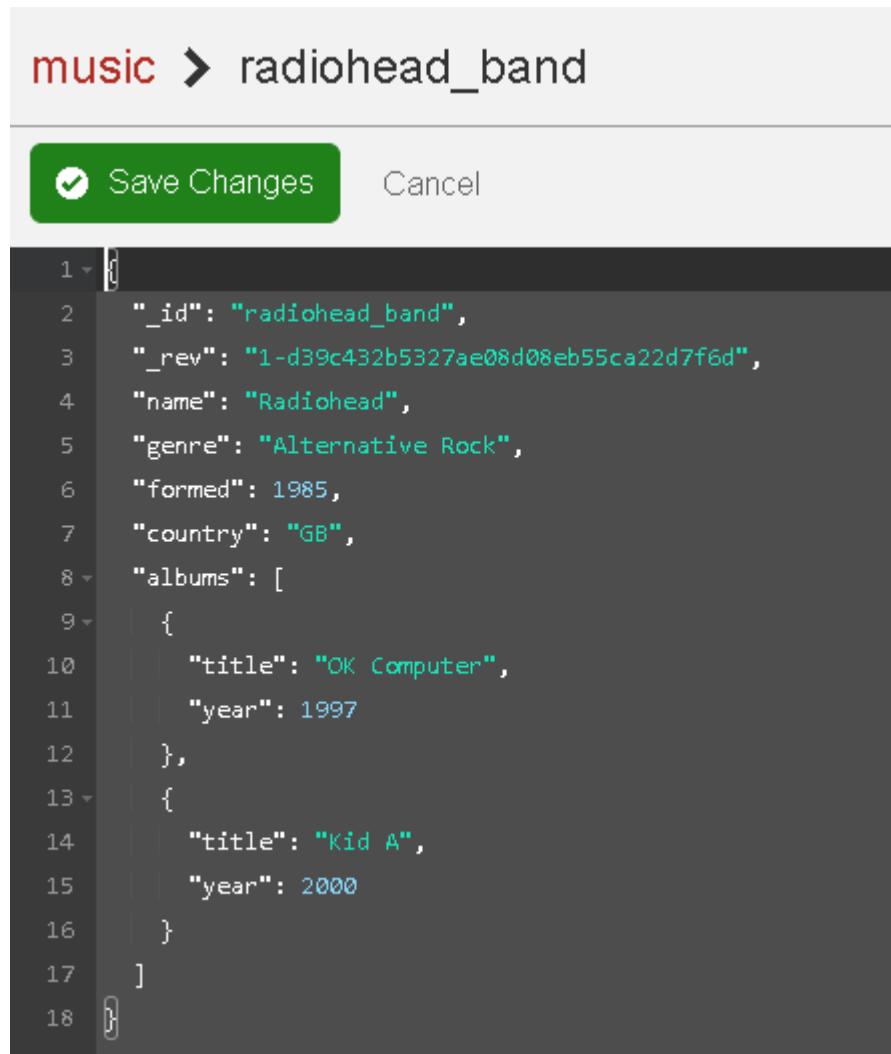
Ознакомиться с функциями CouchDB.

Задание: Создать базу данных, создать документ, удалить базу данных.

Создать функцию, которая будет генерировать пары ключ-значение, а затем станет название группы.

Выполнение работы

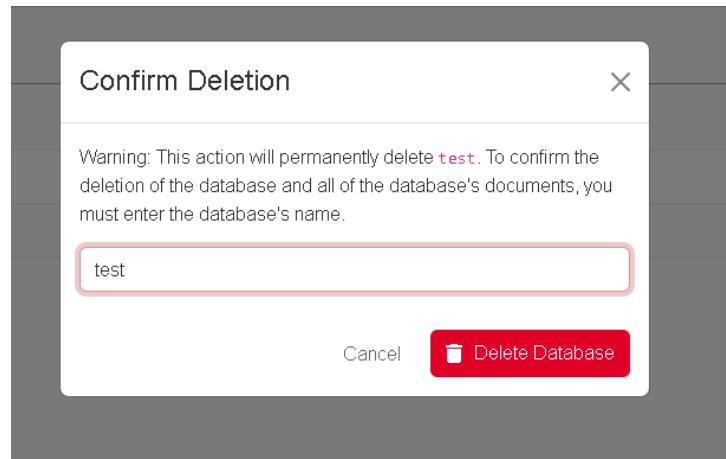
1. Добавить новый документ в базу данных music с определенным _id



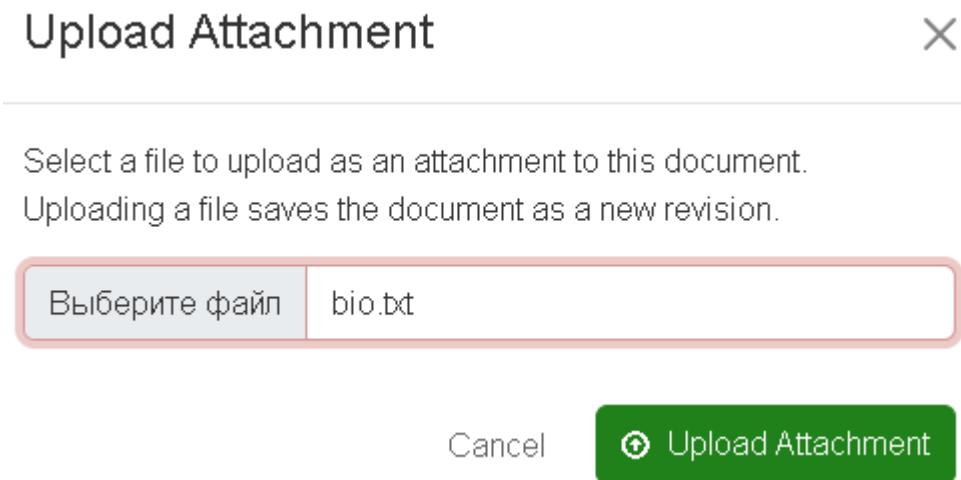
```
music > radiohead_band
Save Changes Cancel

1 [
2   "_id": "radiohead_band",
3   "_rev": "1-d39c432b5327ae08d08eb55ca22d7f6d",
4   "name": "Radiohead",
5   "genre": "Alternative Rock",
6   "formed": 1985,
7   "country": "GB",
8   "albums": [
9     {
10       "title": "OK Computer",
11       "year": 1997
12     },
13     {
14       "title": "Kid A",
15       "year": 2000
16     }
17   ]
18 ]
```

2. Создать новую базу данных, затем удалить её



3. Создать документ с вложением (текстовым файлом), затем получить только вложение



4. Работа с представлениями

A screenshot of a database interface titled 'music'. The left sidebar shows navigation links: 'All Documents', 'Run A Query with Mango', 'Permissions', 'Changes', 'Design Documents', '_design/random', 'Metadata', 'Views', and 'artist'. The main area displays a table with three columns: 'id', 'key', and 'value'. The table contains three rows with the following data:

	id	key	value
	doc3	0.23	{ "name": "Nirvana", "country": "US", "type": "artist" }
	doc1	0.45	{ "name": "The Beatles", "country": "GB", "type": "artist" }
	doc2	0.78	{ "name": "Queen", "country": "GB", "type": "artist" }

music		...	Document ID
All Documents		...	
Run A Query with Mango			
Permissions			
id	key	value	
doc3	0.23	{ "name": "Nirvana", "country": "US", "type": "artist" }	

music		...	Document ID	Options	JSON
All Documents		...		Create	
Run A Query with Mango					
Permissions					
Changes					
Design Documents	+				
_d Design/random	+				
Metadata					
Views					
album	✓				
artist	✓				
tag	✓				
track	✓				

Permissions	id	key	value
Changes	beattles_detailed	0.15	{ "track": "Come Together", "album": "Abbey Road", "artist": "The Beatles Detailed", "dur...
Design Documents	beattles_detailed	0.15	{ "track": "Something", "album": "Abbey Road", "artist": "The Beatles Detailed", "duration...
_d Design/random			
Metadata			
Views			
album	✓		
artist	✓		
tag	✓		
track	✓		