

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

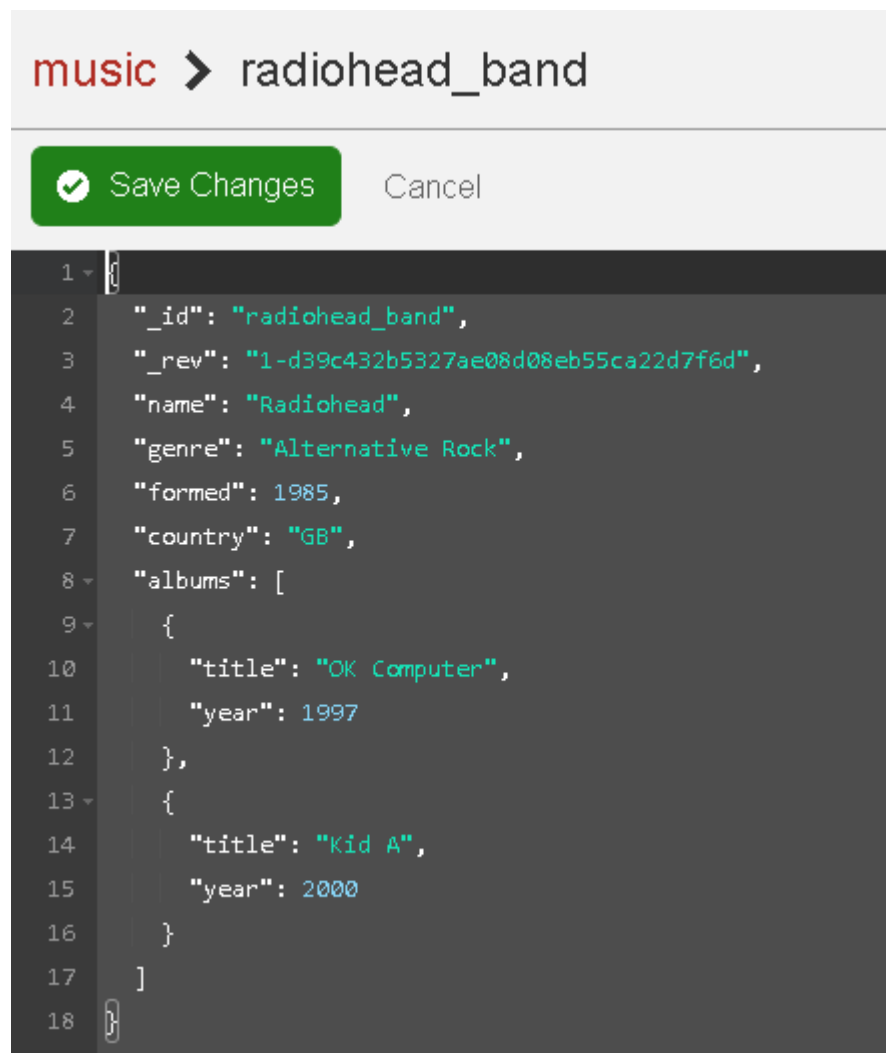
Ознакомиться с функциями CouchDB.

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

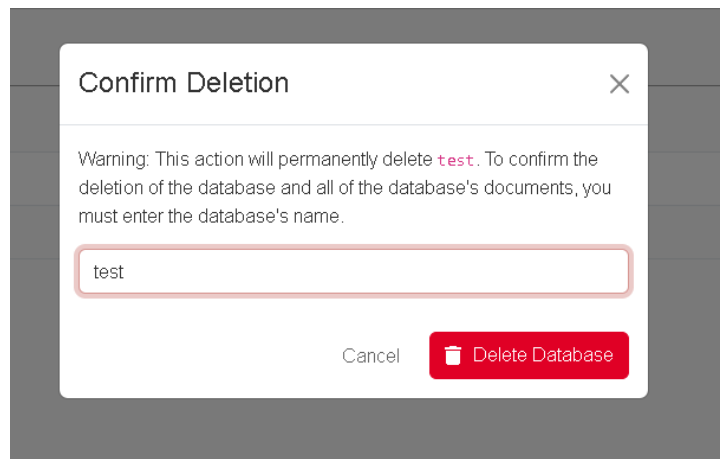
Создать функцию, которая будет генерировать пары ключ-значение, а затем станет название группы.

Выполнение работы

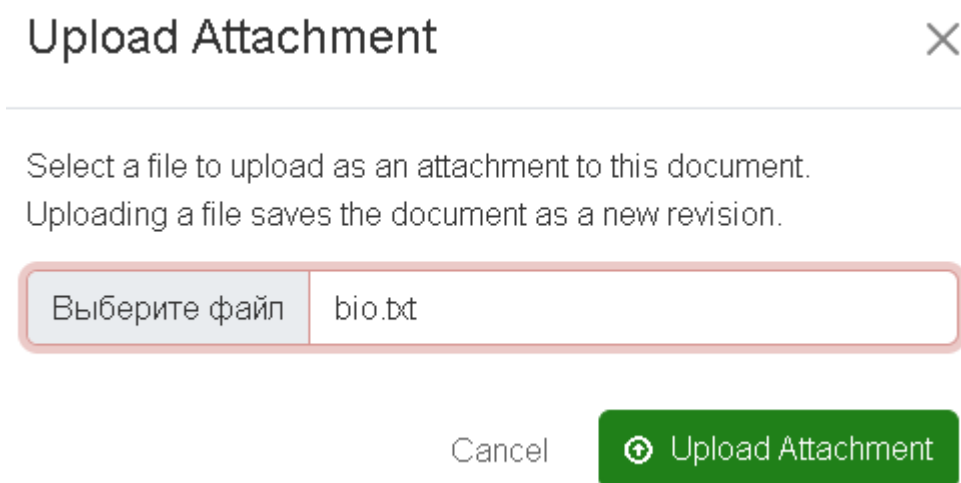
1. Добавить новый документ в базу данных music с определенным _id



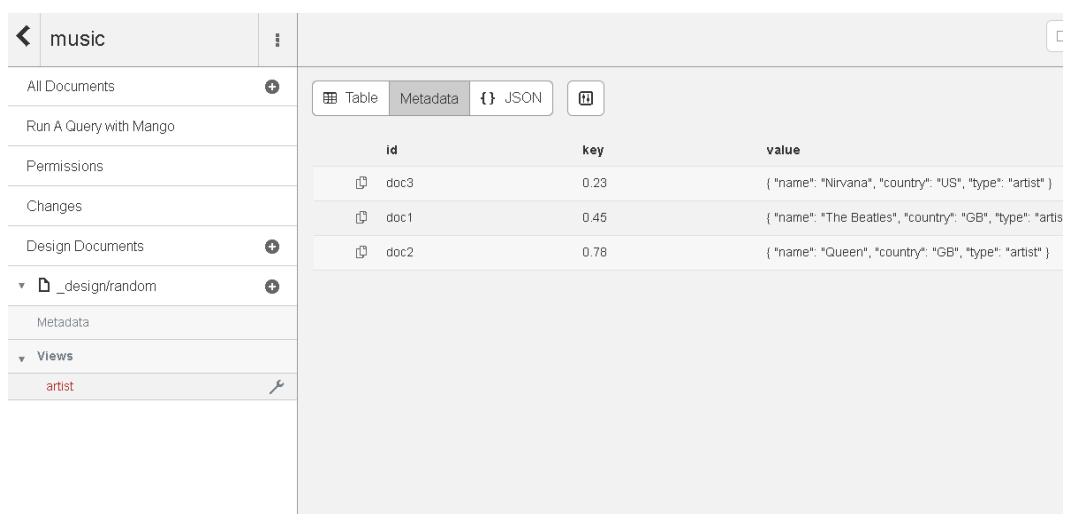
2. Создать новую базу данных, затем удалить её



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



4. Работа с представлениями



<

music

:

Document ID

All Documents

+

Run A Query with Mango

Permissions

Table

Metadata

{ } JSON

id	key	value
<div>doc3</div>	0.23	{ "name": "Nirvana", "country": "US", "type": "artist" }

<div><div><</div><div>music</div><div>:</div></div>	<div>Document ID</div>	<div>Options</div>	<div>{ } JSON</div>
<div>All Documents</div>	<div><div>Table</div><div>Metadata</div><div>{ } JSON</div><div></div></div>	<div>Create</div>	
<div>Run A Query with Mango</div>			
<div>Permissions</div>			
<div>Changes</div>			
<div>Design Documents</div>			
<div><div>▾</div> <div>_design/random</div></div>			
<div>Metadata</div>			
<div><div>▾</div> Views</div>			
<div>album</div>			
<div>artist</div>			
<div>tag</div>			
<div>track</div>			

Permissions

Changes

Design Documents

▾

_design/random

Metadata

▾

Views

album

artist

tag

track

id	key	value
<div><div>beaties_detailed</div></div>	0.15	{ "track": "Come Together", "album": "Abbey Road", "artist": "The Beatles Detailed", "dur...
<div><div>beaties_detailed</div></div>	0.15	{ "track": "Something", "album": "Abbey Road", "artist": "The Beatles Detailed", "duration...