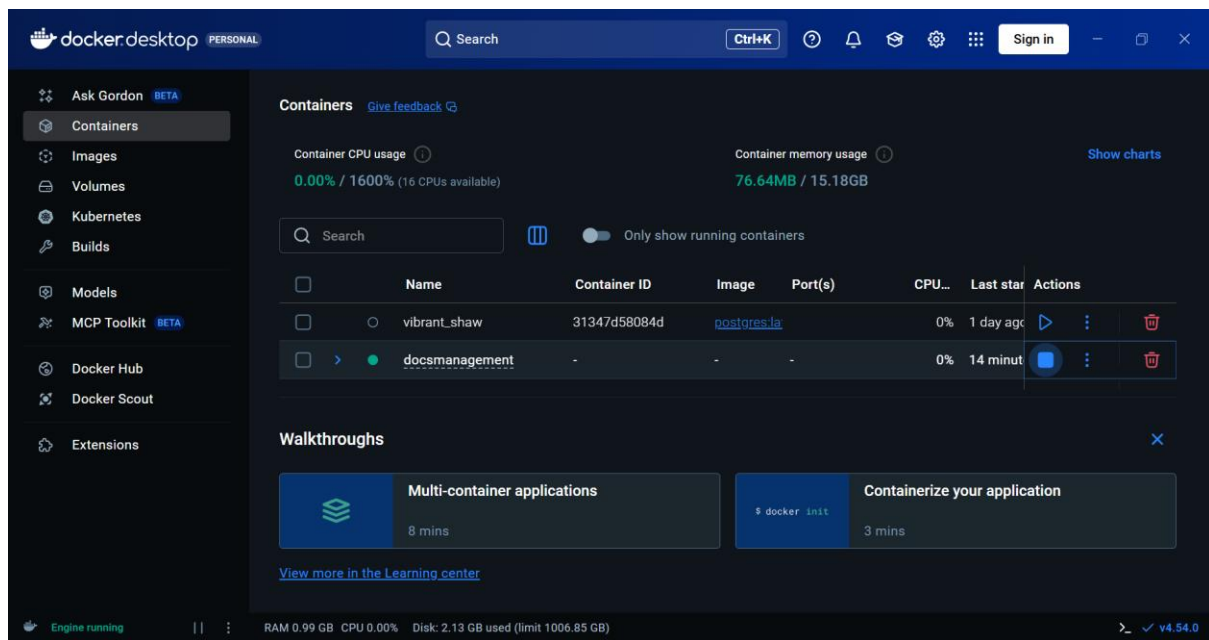
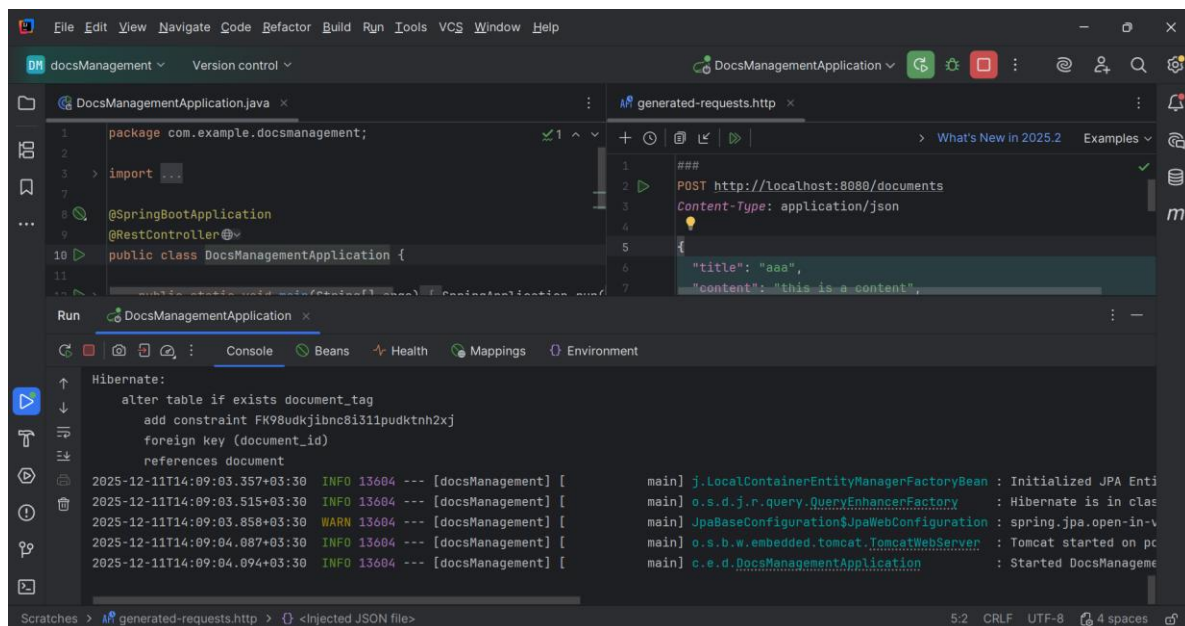


## اجرای کد بک اند برای سرویس کوچک مدیریت اسناد

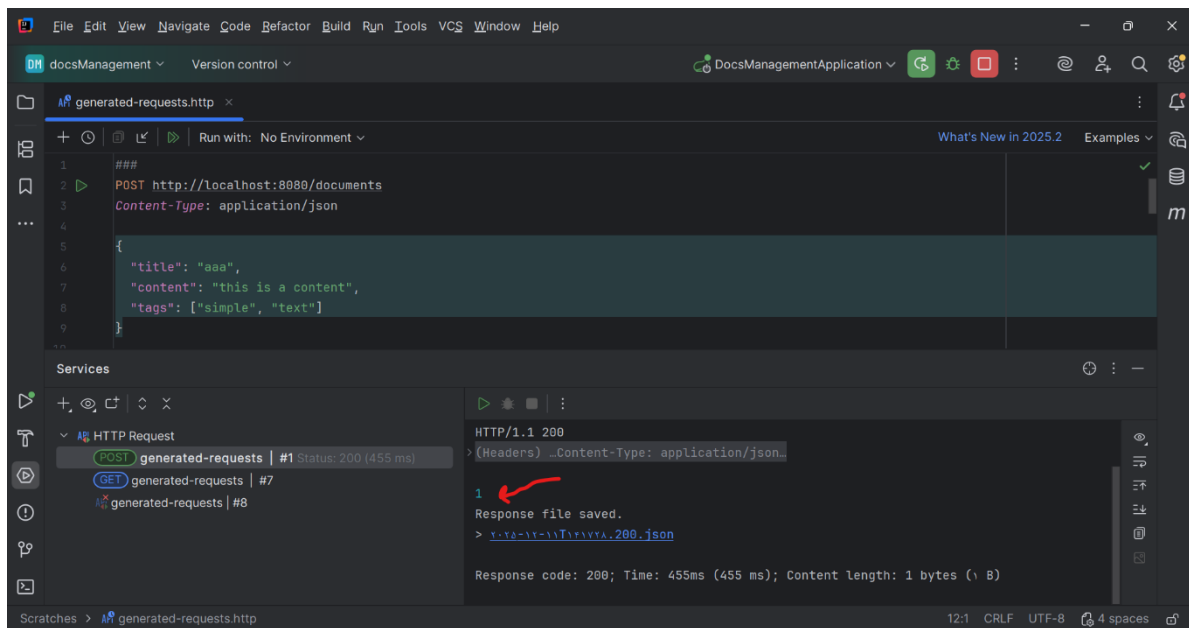
ابتدا کانتینر شامل پایگاه داده و سپس اپلیکشن را اجرا می‌کنیم، سپس دستورات را از طریق فایل generated-sequence.java اجرا می‌کنیم.



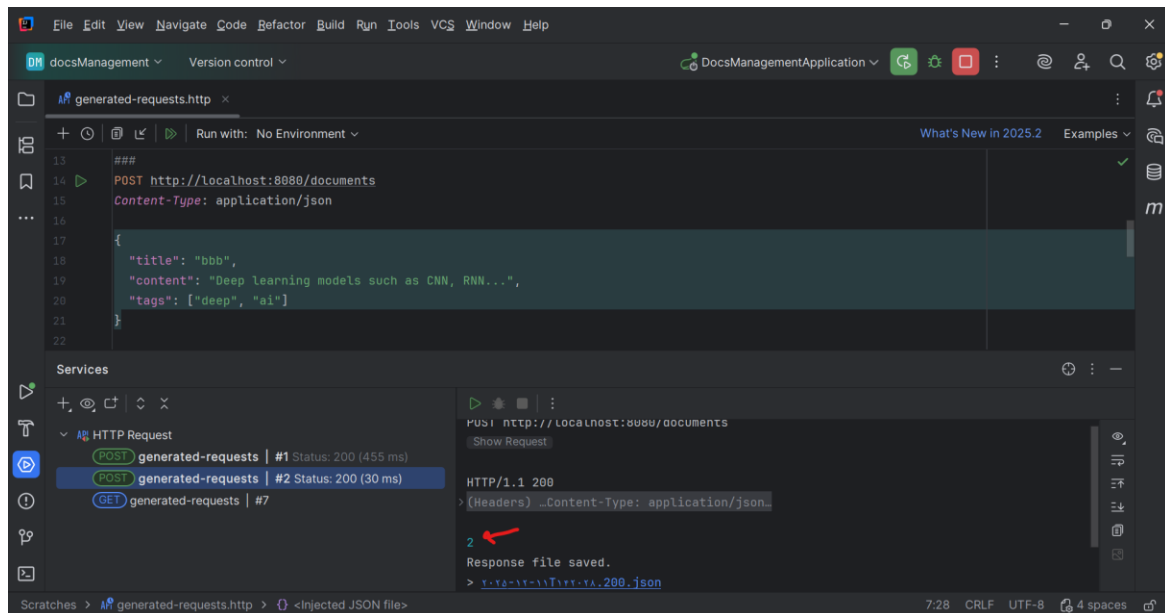
شکل ۱: کانتینر در حال اجرا



شکل ۲: اجرای اپلیکشن



شکل ۳: اجرای یک دستور post برای ایجاد یک سند (عدد نمایش داده شده شناسه ایجادشده برای سند است)



شکل ۴: ایجاد یک سند دیگر

```
Terminal - docsManagement
documentsdb=#
PS C:\Users\el\IdeaProjects\docsManagement> docker exec -it postgres-documents bash
root@43d6fc5f0088:/# psql -U user
psql (18.1 (Debian 18.1-1.pgdgl3+2))
Type "help" for help.

template1 | | user | UTF8 | libc | en_US.utf8 | en_US.utf8 | | | user=Ctc/user
user | | user | UTF8 | libc | en_US.utf8 | en_US.utf8 | | | =c/user
(5 rows)

user=# \c documentsdb;
You are now connected to database "documentsdb" as user "user".
documentsdb=# \dt
List of tables
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | document | table | user
public | document_tag | table | user
public | tag | table | user
(3 rows)

documentsdb=# SELECT * FROM document;
 created_at | id | content | title
-----+---+-----+-----
2025-12-11 14:17:28.53338 | 1 | this is a content | aaa
2025-12-11 14:20:28.537398 | 2 | Deep learning models such as CNN, RNN... | bbb
(2 rows)

documentsdb=#
```

شکل ۵: نمایش پایگاه داده و اسناد ایجاد شده

```
GET http://localhost:8080/documents/search?query=aaa&mode=title
Show Request

HTTP/1.1 200
> (Headers) ...Content-Type: application/json...

[
  {
    "id": 1,
    "title": "aaa",
    "content": "this is a content",
    "createdAt": "2025-12-11T14:17:28.53338",
    "tags": [
      "simple",
      "text"
    ]
  }
]
Response file saved.
> ۲۰۲۵-۱۲-۱۱T۱۴:۲۲:۱۹.200.json
```

شکل ۶: جستجوی سند بر اساس عنوان (یکی از اسناد بازگردانده شده)

```
GET http://localhost:8080/documents/search?query=aaa&mode=tag
Show Request

HTTP/1.1 200
> (Headers) ...Content-Type: application/json...

[]
Response file saved.
> ۲۰۲۵-۱۲-۱۱T۱۴۲۴۰۵.200.json

Response code: 200; Time: 11ms (11 ms); Content length: 2 bytes (۲ B)
```

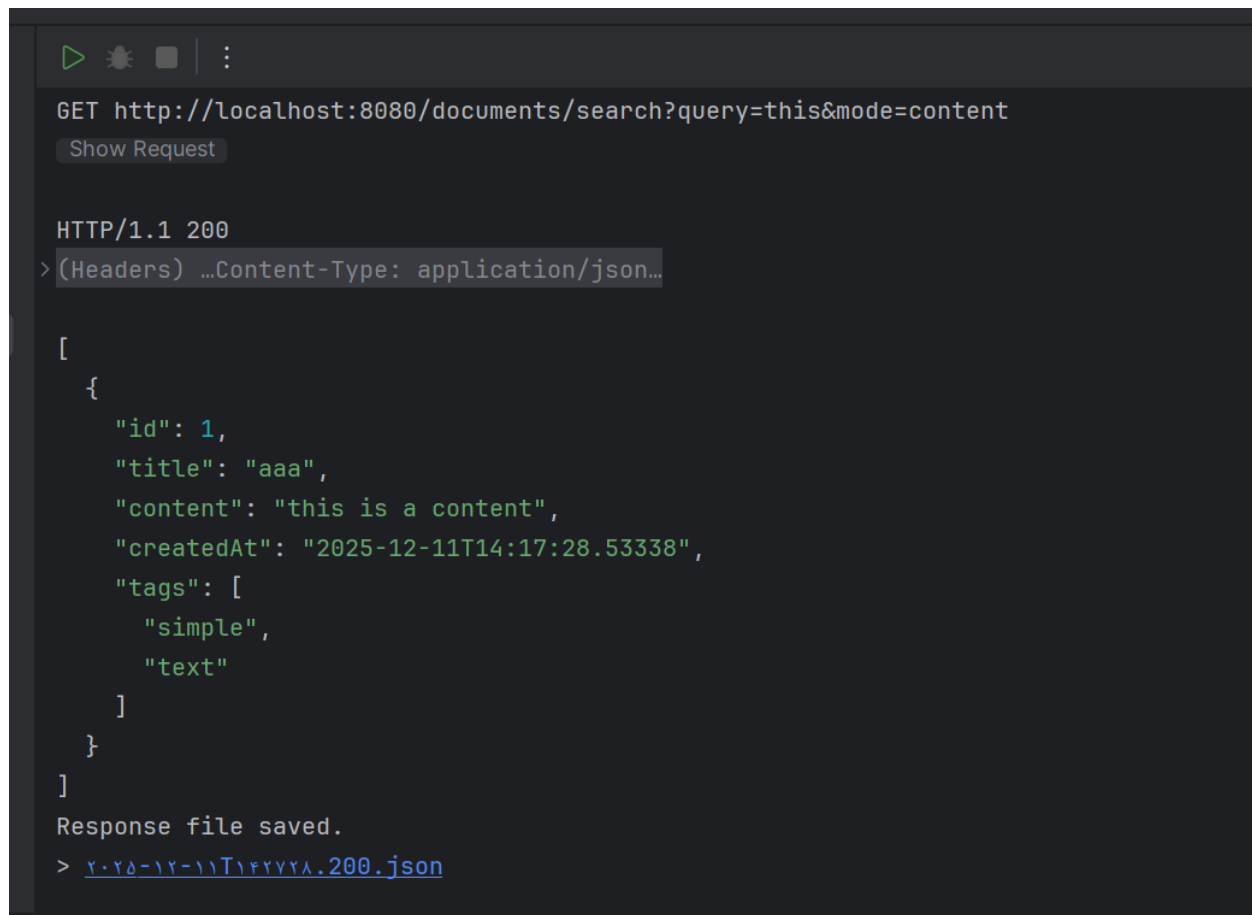
شکل ۷: جستجو بر اساس برچسب (یک برچسب ناموجود)

```
GET http://localhost:8080/documents/search?query=deep&mode=tag
Show Request

HTTP/1.1 200
> (Headers) ...Content-Type: application/json...

[
  {
    "id": 2,
    "title": "bbb",
    "content": "Deep learning models such as CNN, RNN...",
    "createdAt": "2025-12-11T14:20:28.537398",
    "tags": [
      "deep",
      "ai"
    ]
  }
]
Response file saved.
> ۲۰۲۵-۱۲-۱۱T۱۴۲۵۲۲.200.json
```

شکل ۸: جستجو بر اساس برچسب (یک برچسب موجود)

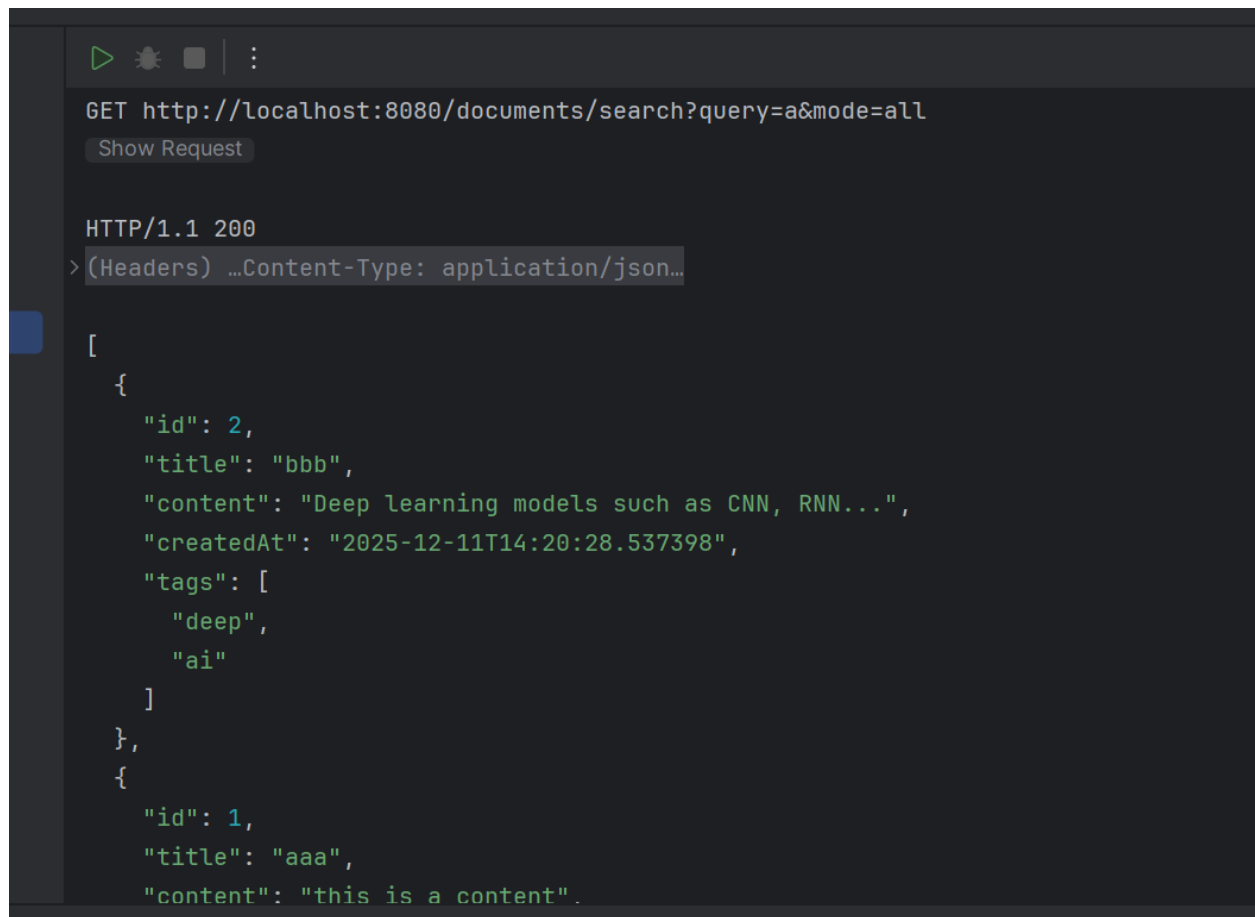


```
GET http://localhost:8080/documents/search?query=this&mode=content
Show Request

HTTP/1.1 200
> (Headers) ...Content-Type: application/json...

[
  {
    "id": 1,
    "title": "aaa",
    "content": "this is a content",
    "createdAt": "2025-12-11T14:17:28.53338",
    "tags": [
      "simple",
      "text"
    ]
  }
]
Response file saved.
> ۲۰۲۵-۱۲-۱۱T۱۴۲۷۲۸.200.json
```

شکل ۹: جستجو بر اساس متن اسناد



```
GET http://localhost:8080/documents/search?query=a&mode=all
Show Request

HTTP/1.1 200
>(Headers) ...Content-Type: application/json...

[
  {
    "id": 2,
    "title": "bbb",
    "content": "Deep learning models such as CNN, RNN...",
    "createdAt": "2025-12-11T14:20:28.537398",
    "tags": [
      "deep",
      "ai"
    ]
  },
  {
    "id": 1,
    "title": "aaa",
    "content": "this is a content".
  }
]
```

شکل ۱۰: حالت جستجوی all (جستجوی یک حرف a)