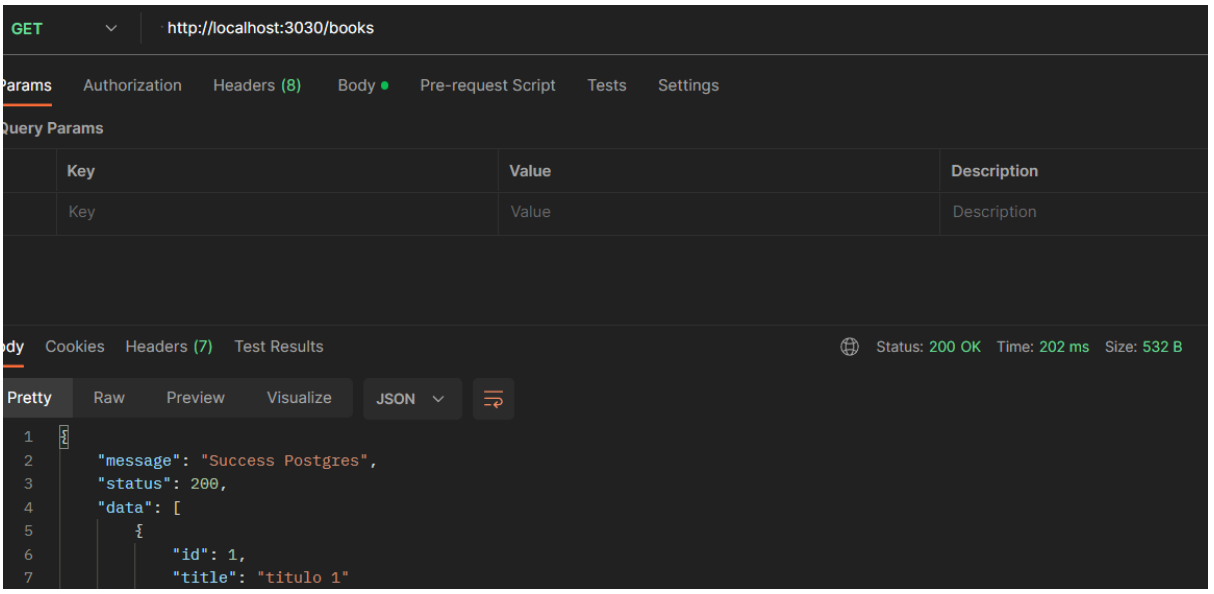
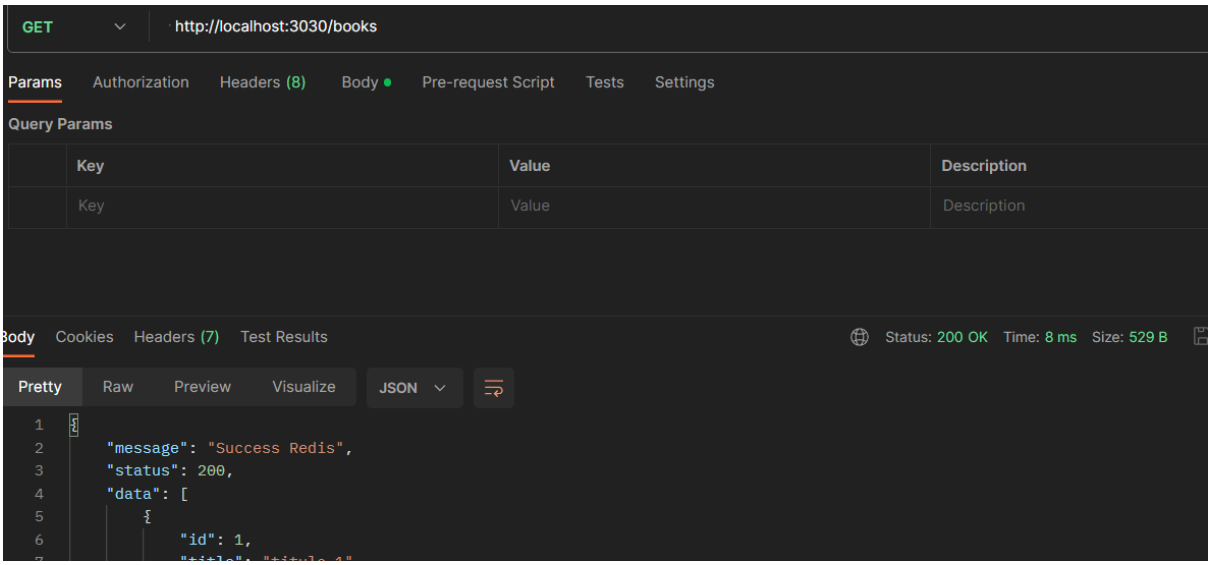
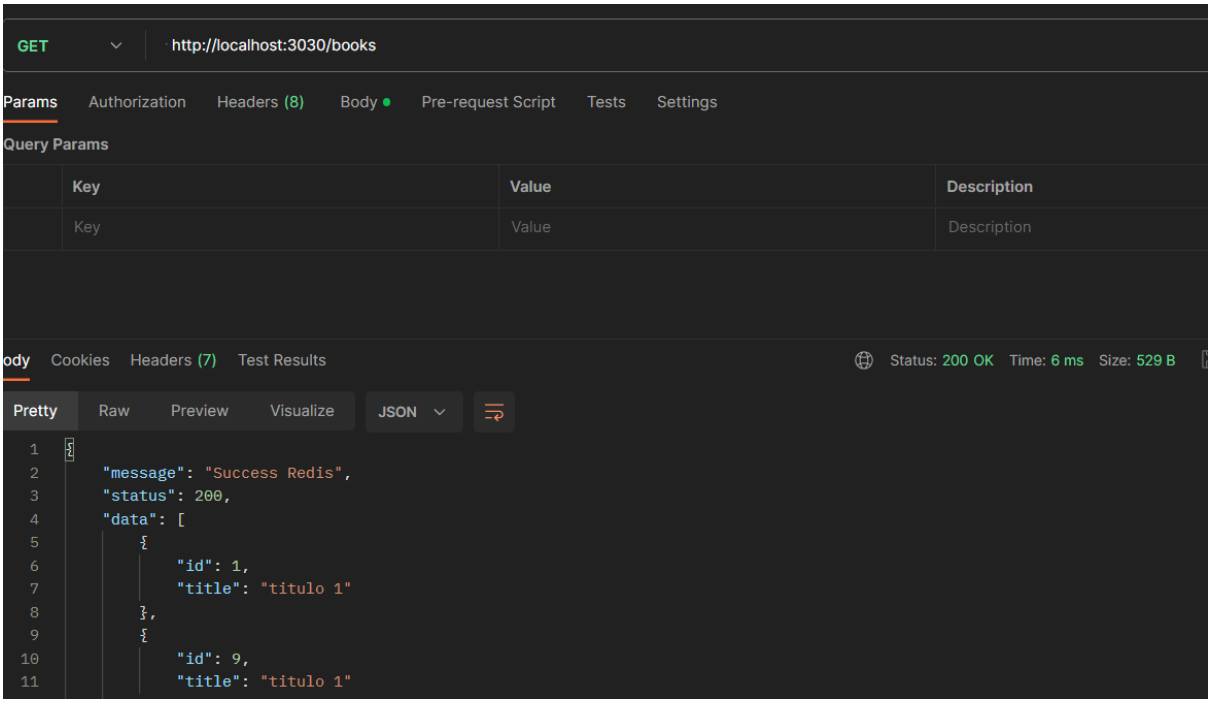
Explicações dos itens A-D

A) Na requisição GET é esperado que o tempo de resposta seja pelo menos igual ao sistema sem cache do exercício 01, e possivelmente até um pouco maior. Isso ocorre porque, quando o cache está vazio, a aplicação precisa buscar os dados originais do banco de dados Postgres.

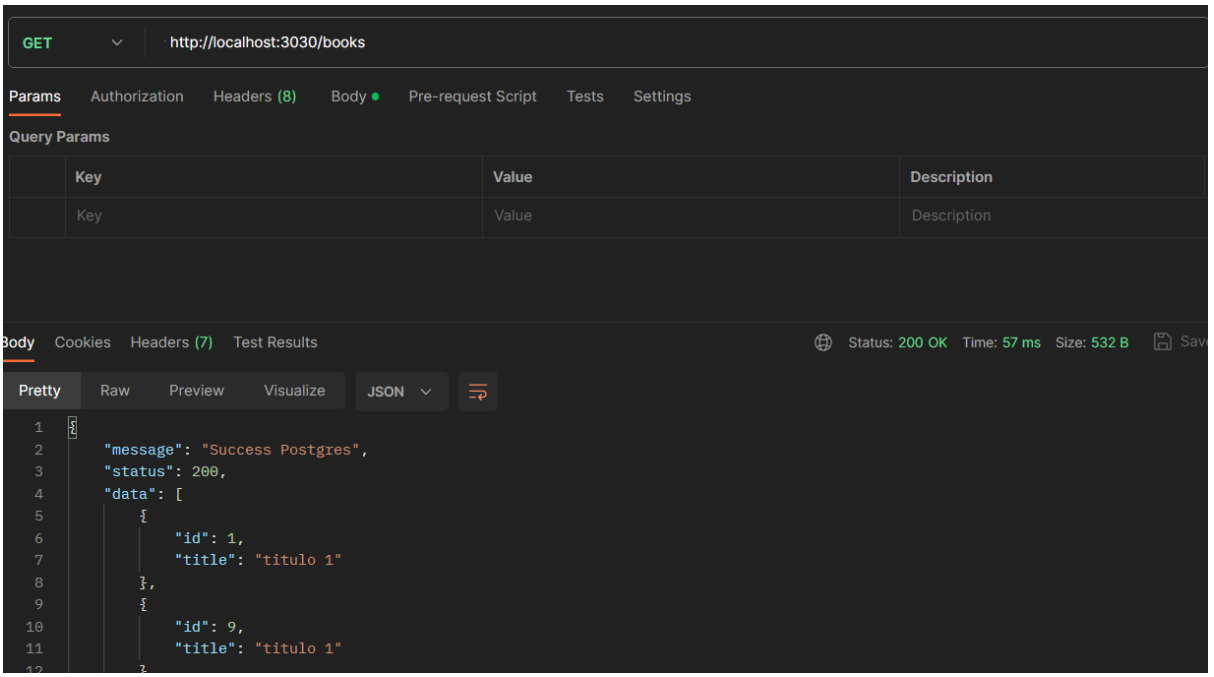




B) Isso ocorre porque o cache permite que a aplicação atenda às requisições diretamente, sem a necessidade de consultar o banco de dados.

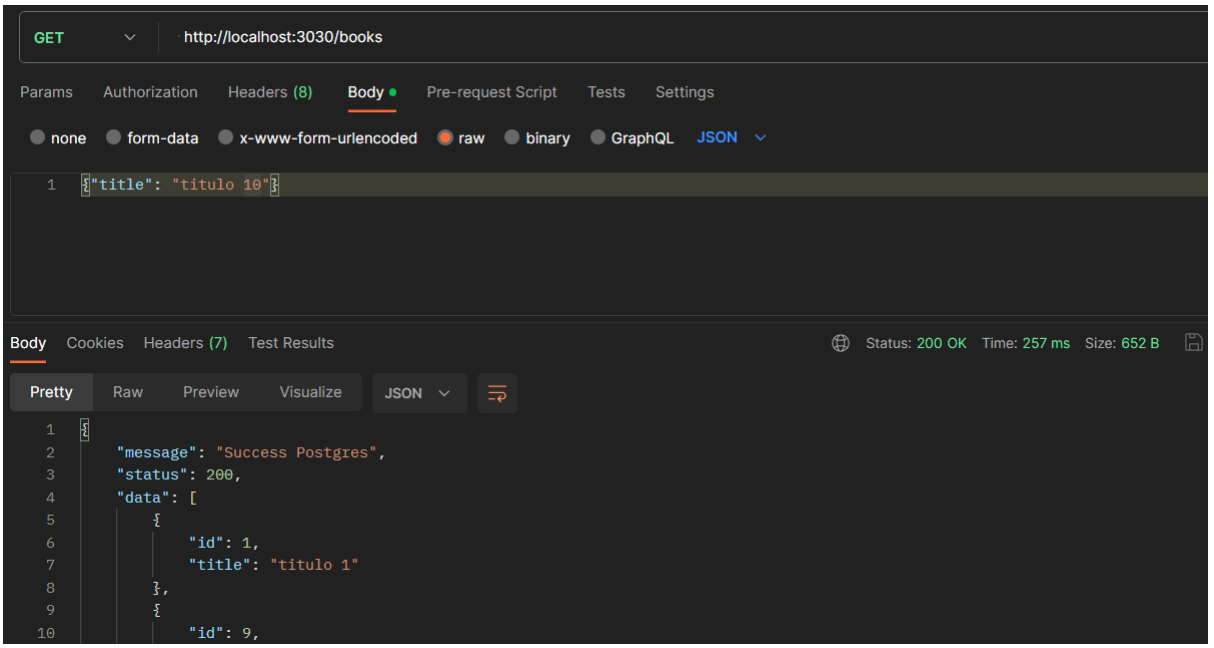


C) Sim, isso ocorre porque, após a expiração do cache, a aplicação precisa buscar novamente os dados no Postgres.
Resultado da busca depois da expiração dos dados no Redis:

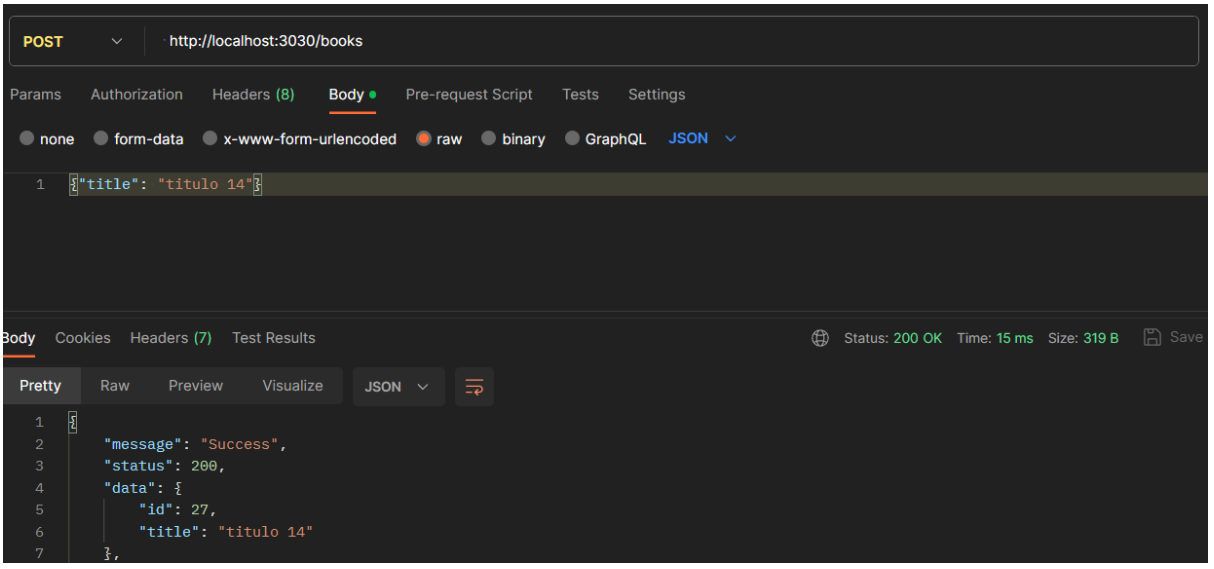


D) Sim, para manter os dados que estão no Redis atualizados, sempre que é feito um post o cache será invalidado, assim, quando for feita uma requisição Get logo em seguida do Post o cache não existe mais, e o código volta a consultar o Postgres para pegar os dados atualizados.
Resultado das consultas:

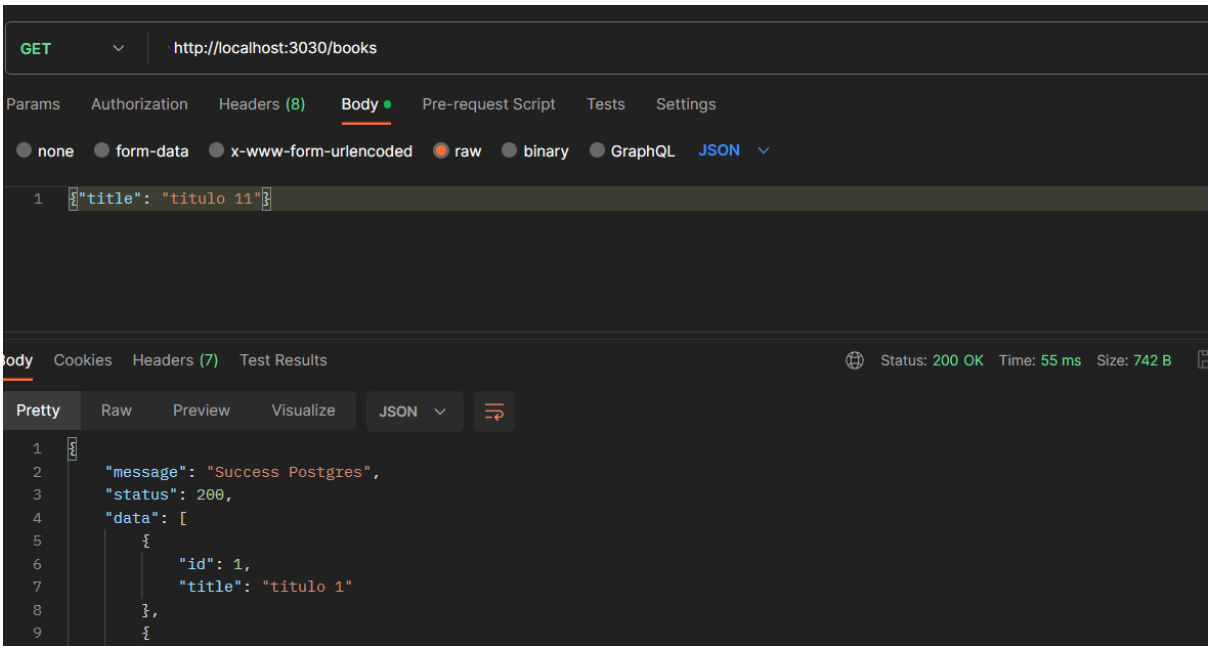
Primeiro Get:



Post:



Segundo Get:


GET
http://localhost:3030/books
Params
Authorization
Headers (8)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL
JSON
{"title": "titulo 11"}
Cookies
Headers (7)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 55 ms
Size: 742 B
Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON
{
"message": "Success Postgres",
"status": 200,
"data": [
{
"id": 1,
"title": "titulo 1"
},
{