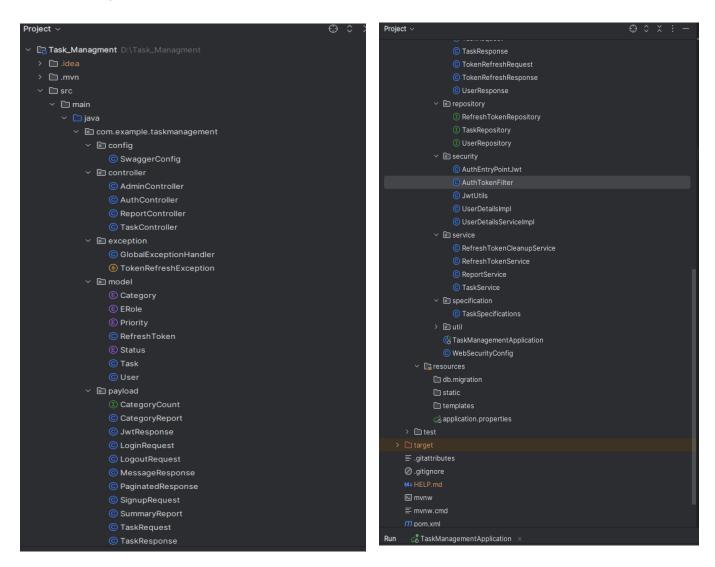
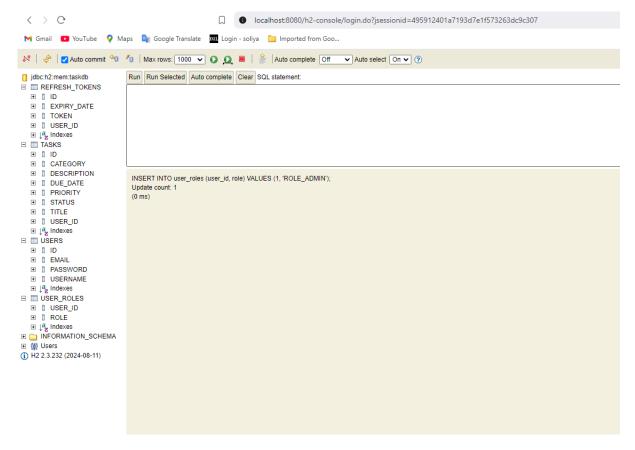
في هذا المشروع، قمت بتطوير نظام إدارة مهام متكامل باستخدام Spring Boot كقاعدة بيانات رئيسية لضمان سرعة التطوير وسهولة الاختبار. بدأت المشروع من خلال إعداد بيئة العمل ، بما في ذلك Spring Security و TWT لتأمين عملية تسجيل الدخول والتوثيق. صممت قاعدة البيانات بحيث تشمل جداول Login بشكل اساسي. نفذت جميع ميزات النظام الأساسية مثل تسجيل المستخدمين Login، إدارة المهام بعمليات نفذت جميع ميزات النظام الأساسية مثل تسجيل المستخدمين والمواعيد النهائية (CRUD، تصنيف المهام بعاليات والمواعيد النهائية وتوليد التقارير priority/duedate بالإضافة إلى وظائف البحث والتصفية وتوليد التقارير الملخصة (Swagger بالإضافة إلى وظائف البحث والتصفية وتوليد التقارير واجهات برمجة التطبيقات بشكل واضح وسهل الاستخدام. في النهاية، تمكنت من تسليم تطبيق وظيفي يتضمن جميع الميزات المطلوبة، مع توفير documentation وقاعدة بيانات أكثر سرعة الأداء وسهولة الصيانة، ومع الإعداد المناسب، يمكن الانتقال إلى قاعدة بيانات أكثر قوة مثل PostgreSOL للإنتاج مستقبلاً.

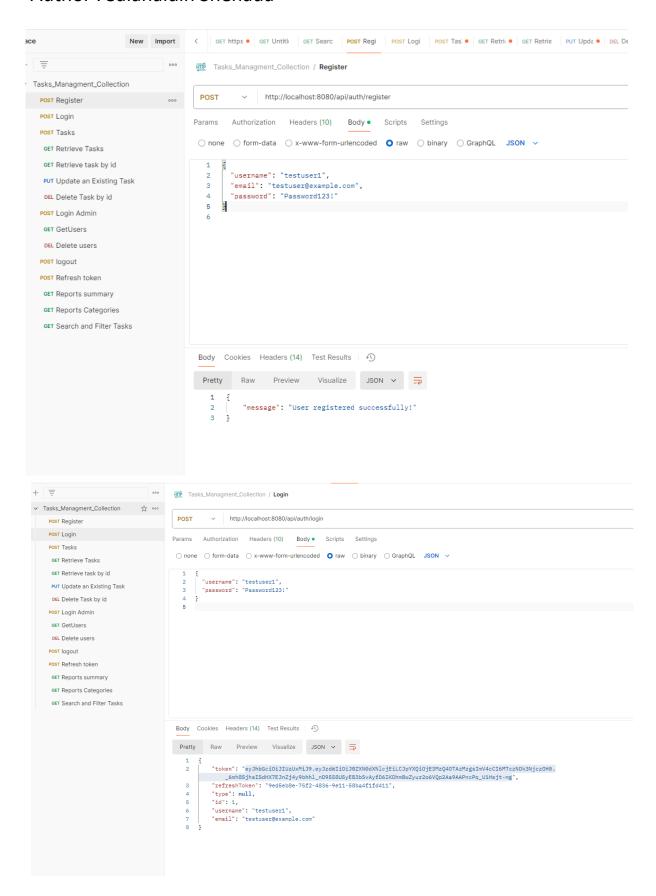
Project structure:



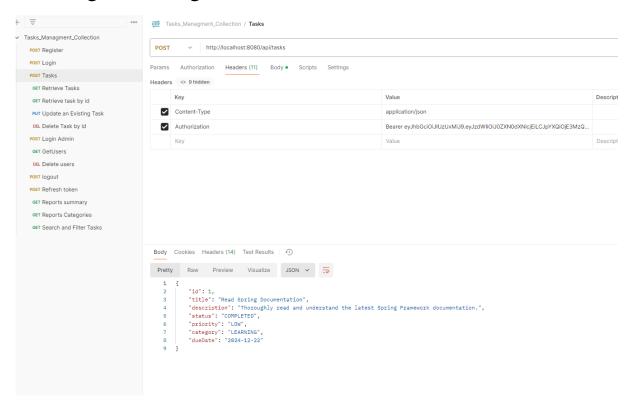
Database schema using H2:



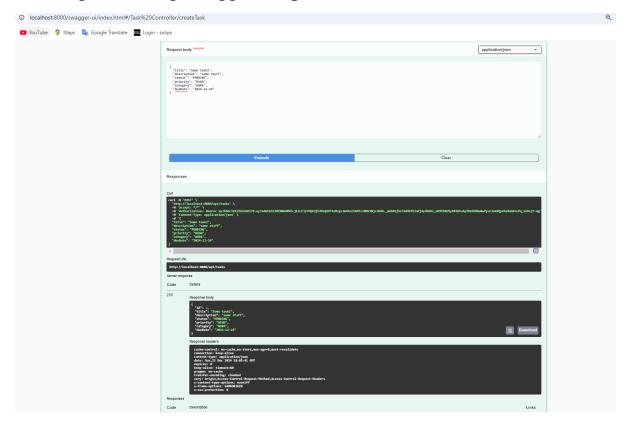
Sample from postman api:



Creating task using user token:



Creating task using swagger endpoints:



Retrieve tasks:

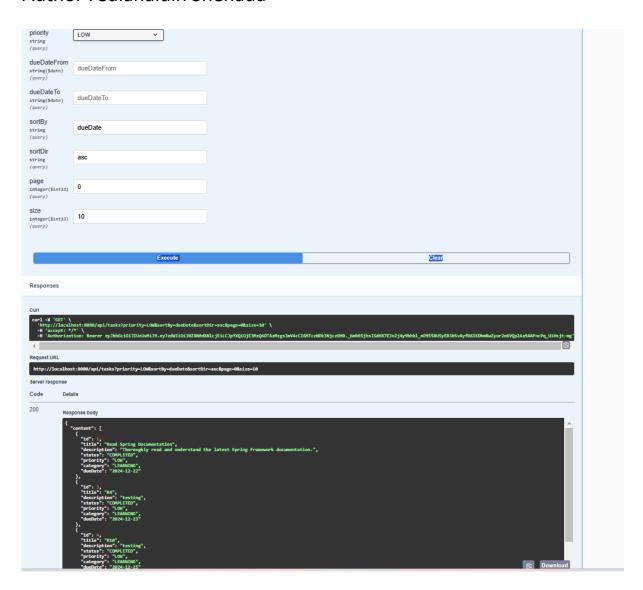
```
Tasks_Management_Collection | Petrieve Tasks

For Require Tasks

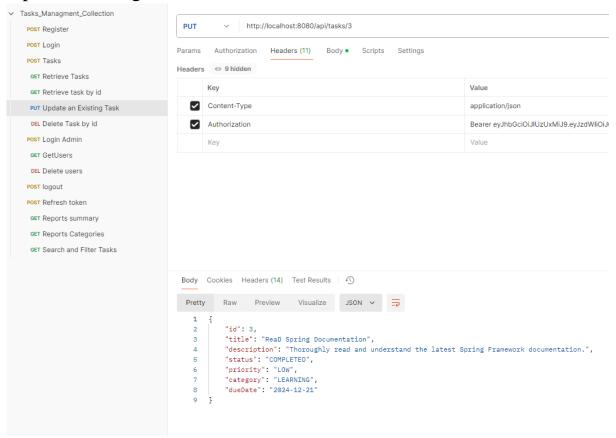
or Retrieve Tasks

or Re
```

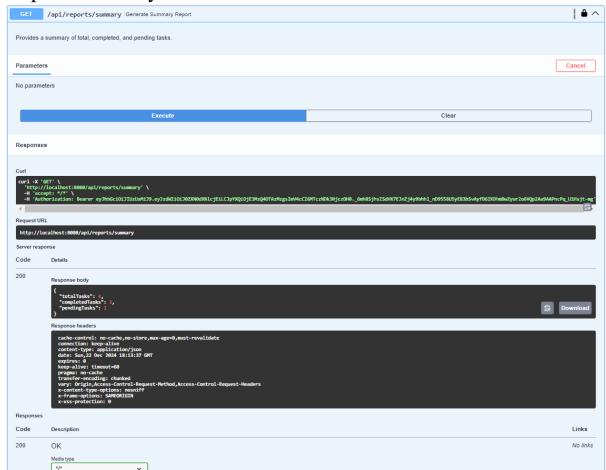
Using search filter "low" and sort by date:



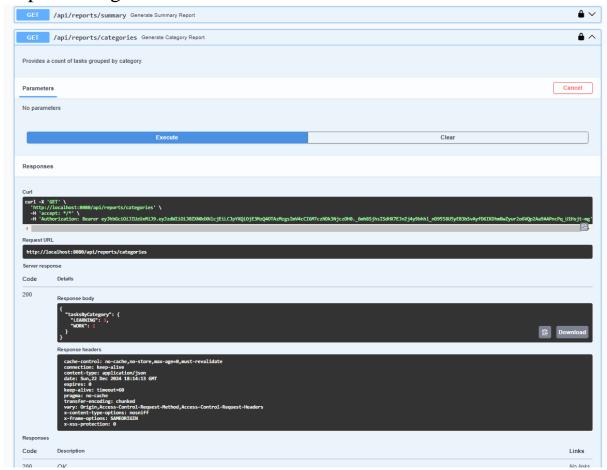
Update existing task:



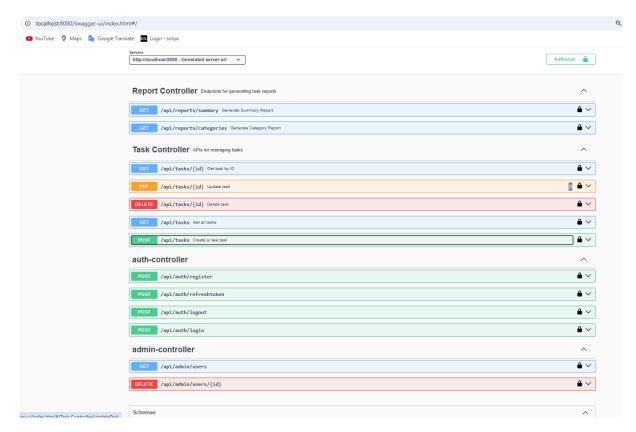
Reports summary:



Reports categories:



Full view of swagger documentation:

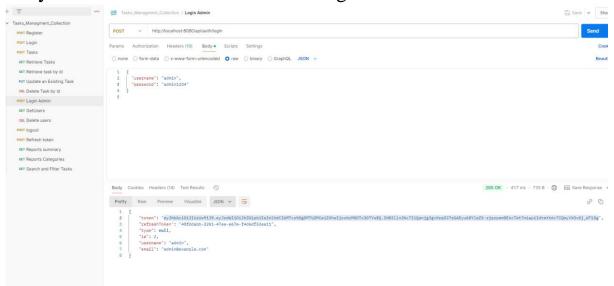


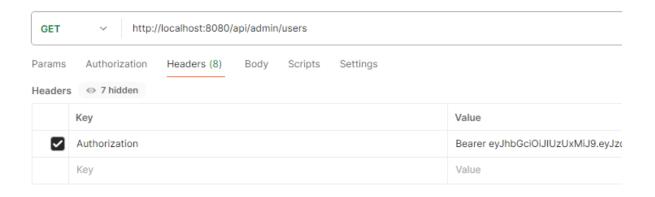
Admin has to be inserted manually into the database (for security reasons):



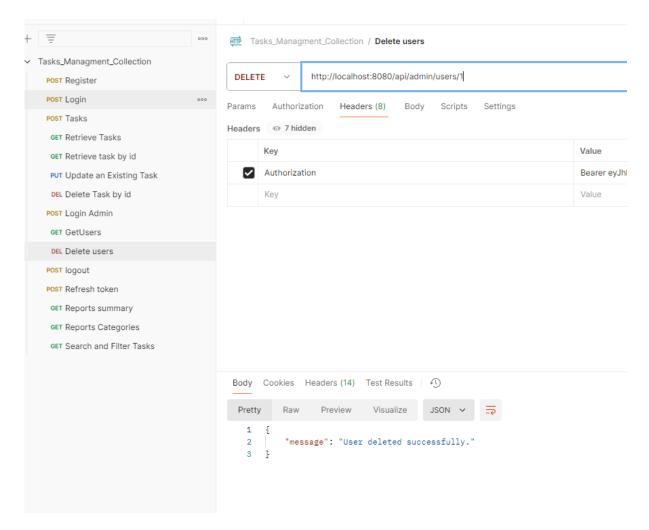
note: the password is hashed as security requirement.

Only admin can view/delete users using the admin token:





```
Body Cookies Headers (14) Test Results |
Pretty
         Raw
                 Preview
                           Visualize
                                       JSON 🗸
  1
      [
  2
             "id": 1,
  3
            "username": "testuser1",
  4
              "email": "testuser@example.com",
  5
              "roles": [
  6
             "ROLE_USER"
  8
  9
         },
 10
             "id": 2,
 11
             "username": "admin",
 12
             "email": "admin@example.com",
 13
             "roles": [
                 "ROLE_ADMIN"
 17
```



Viewing sample tasks from the database:

