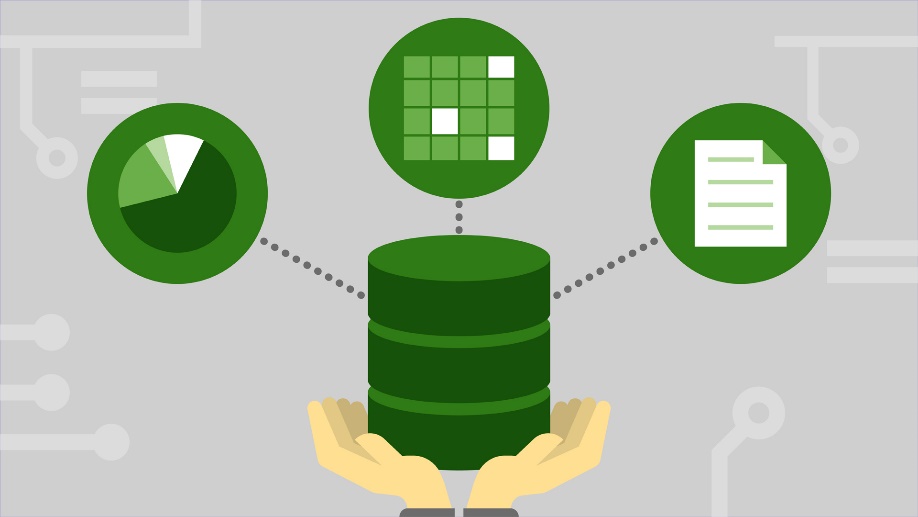
به نام خدا

دانشگاه تهران

پردیس دانشکده‌های فنی

دانشکده برق و کامپیوتر



آزمایشگاه پایگاه‌داده

دستورکار شماره ۲

شماره دانشجویی

۸۱۰۱۹۶۴۹۱

طاها شعبانی

**بهار ۱۴۰۰**

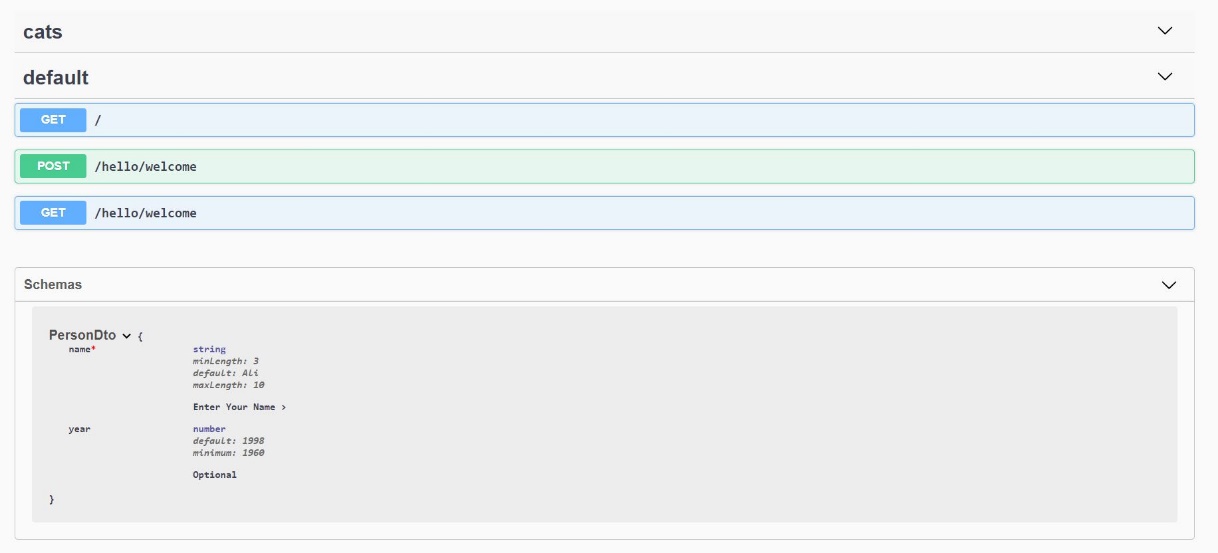
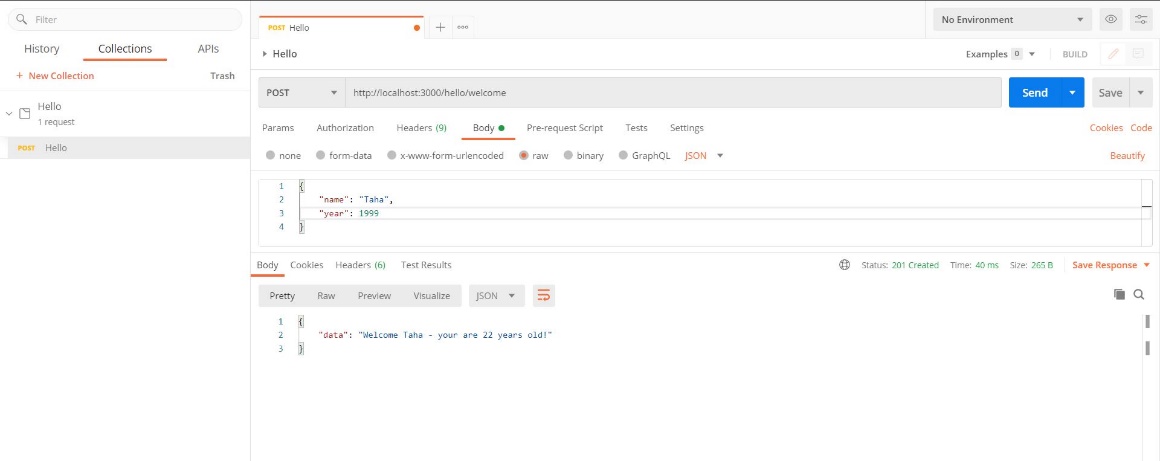
# گزارش فعالیت‌های انجام شده

## مقدمه و بخش ۱

در این قسمت و پس از طی کردن مراحل ابتدایی که در گزارش کار آمده بود و در زیر نیز عکس‌هایی بسیار مختصر از این مراحل مشاهده می‌کنیم، تا انتهای بخش ۱ این آزمایش انجام شده است:

<https://github.com/tahaShm/db-lab-2>

Part 1 commit SHA: 5b44f3d74bb80aaa24a22ae1f9c5f9032b0a9d37



## بخش ۲

قابلیت‌هایی که از دستور کار اول انتخاب شده اند:

دو قابلیت فریلنسر:

۱. فریلنسر می‌تواند ثبت نام کرده و اطلاعات پروفایلی و رزومه خود را ارتقا دهد.

۲. فریلنسر می‌تواند گزارش‌های مالی خود را مشاهده و درخواست دریافت وجه خود از سایت را ارسال کند.

دو قابلیت کارفرما:

۱. کارفرما می‌تواند ثبت سفارش و یا ویرایش یک سفارش را انجام دهد.

۲. کارفرما می‌توانند در صورت بروز ابهام، سوال، چالش، درگیری با فریلنسر و ... با ارسال تیکت دغدغه خود را مطرح کند.

موارد ستاره دار در پایین جدول تعریف شده اند:

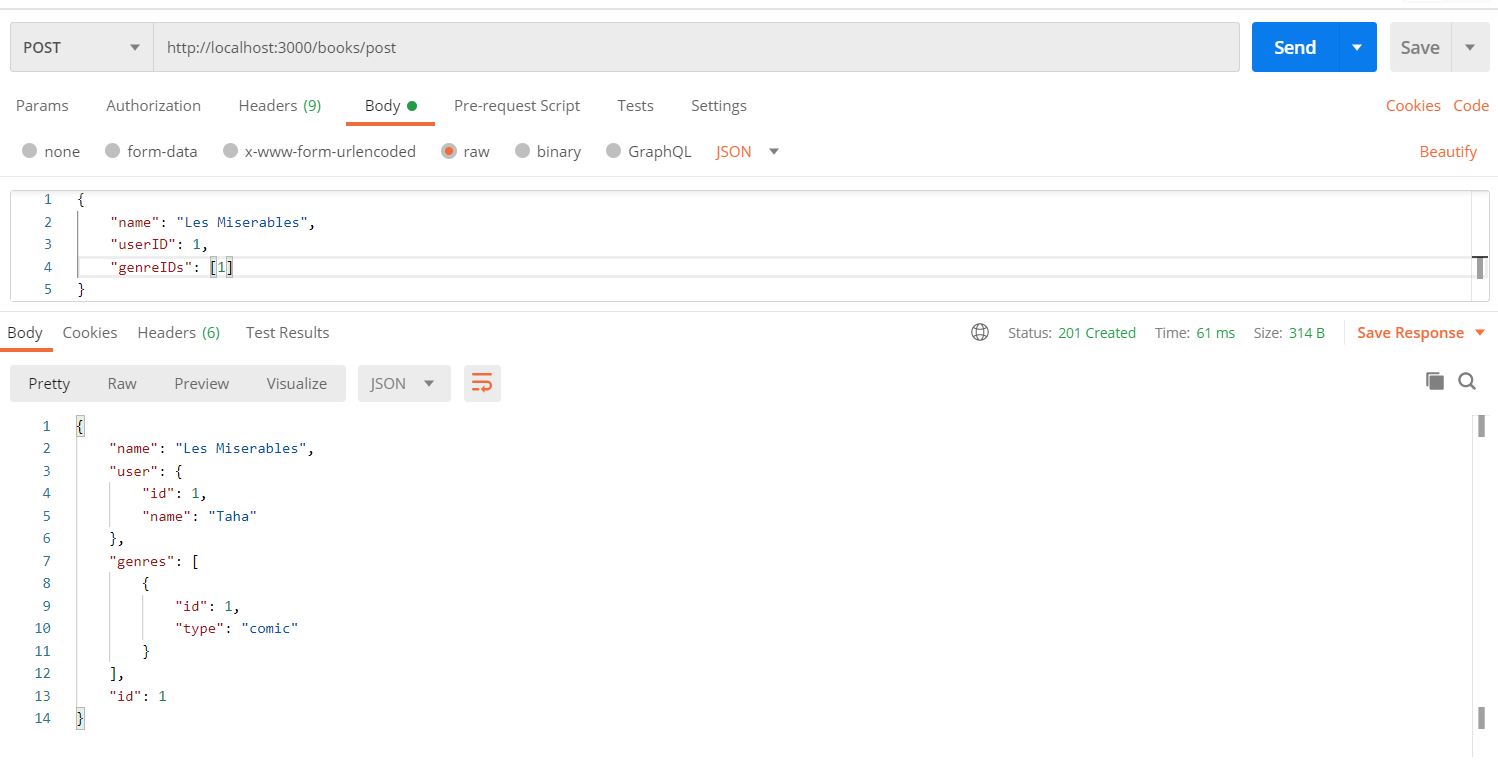
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Response Body | Request Body | Description | HTTP Method | API |
| 200 successful/  405  invalid input | Freelancer\* | ثبت نام یک فریلنسر جدید | POST | /freelancers |
| 200 Freelancer\*/  400 invalid Id/  404 Freelancer not found | Freelancer Id | جستجو و دریافت اطلاعات فریلنسر با ایدی مشخص | GET | /freelancers/{freelancerId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Freelancer not found | Freelancer Id, Freelancer\* | ویرایش اطلاعات فریلنسر مورد نظر | PUT | /freelancers/{freelancerId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Freelancer not found | Freelancer Id | حذف اطلاعات فریلنسر مورد نظر | DELETE | /freelancers/{freelancerId} |
| 200 successful/  405  invalid input | Withdraw | ثبت درخواست برداشت وجه از سایت | POST | /freelancers/{freelancerId}/withdraws |
| 200 List of Withdraws\*/  400 invalid Id/  404 Freelancer not found | Freelancer Id | دریافت اطلاعات تراکنش‌ها و تعاملات مالی | GET | /freelancers/{freelancerId}/withdraws |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Freelancer not found | Freelancer Id,  List of Withdraws\* | ویرايش درخواست‌های مالی | PUT | /freelancers/{freelancerId}/withdraws |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Freelancer not found | Freelancer Id | حذف اطلاعات درخواست‌های مالی | DELETE | /freelancers/{freelancerId}/withdraws |
| 200 successful/  405  invalid input | Employer Id, Order\* | ثبت سفارش جدید از طرف کارفرما | POST | /employers/{employerId}/orders |
| 200 Order\*/  400 invalid Id/  404 Freelancer not found | Employer Id, Order Id | دریافت اطلاعات سفارش مورد نظر | GET | /employers/{employerId}/orders/{orderId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Employer or order not found | Employer Id, Order Id, Order\* | ویرایش اطلاعات سفارش مورد نظر | PUT | /employers/{employerId}/orders/{orderId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Employer or order not found | Employer Id, Order Id | حذف اطلاعات سفارش مورد نظر | DELETE | /employers/{employerId}/orders/{orderId} |
| 200 successful/  405  invalid input | Employer Id, Ticket\* | ثبت تیکت جدید (توسط کارفرما) | POST | /employers/{employerId}/tickets |
| 200 Ticket\*/  400 invalid Id/  404 Employer or ticket not found | Employer Id, Ticket Id | دریافت اطلاعات تیکت | GET | /employers/{employerId}/tickets/{ticketId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Employer or ticket not found | Employer Id, Ticket Id, Ticket\* | ویرایش اطلاعات تیکت مورد نظر | PUT | /employers/{employerId}/tickets/{ticketId} |
| 200 successful/  400 invalid Id/  404  Employer or ticket not found | Employer Id, Ticket Id | حذف تیکت مورد نظر | DELETE | /employers/{employerId}/tickets/{ticketId} |

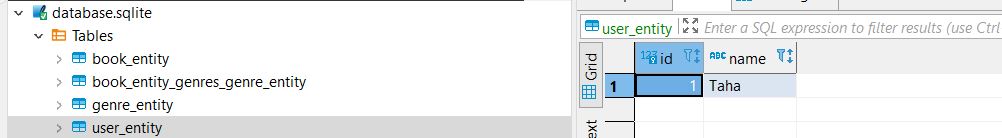
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Freelancer | Withdraw | Order | Ticket |
| {  Name: string,  Email: string,  phoneNumber: string,  password: string,  image: string| base64,  degrees: json,  experiences: json,  skills: json,  } | {  withdrawTime: date,  wNum: number,  amount: number,  status: string  } | {  Name: string,  descText: string,  size: number,  neededSkills: json,  type: string,  dueDate: date,  area: string,  minGuarantee: number,  descFile: json  } | {  creationTime: date,  ticketNum: number,  type: string,  title: string,  desc: string  } |

Part 2 commit SHA: a8f0ca010f2dab97cb8764c63475559167497947

## بخش ۳

در این مرحله و پس از نصب پکیج‌های typeorm و sqlite و همچنین طی کردن مراحل ذکر شده در لینک موجود در صورت پروژه و رفع مشکلات نسبتا زیاد routing ها و سایر مواردی که در لینک وجود داشت، در نهایت اضافه شدن هر سه مولفه user, genre و book با موفقیت بررسی و در DBeaver نیز با ساخت یک پروژه جدید sqlite تست شد:

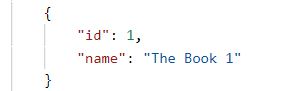
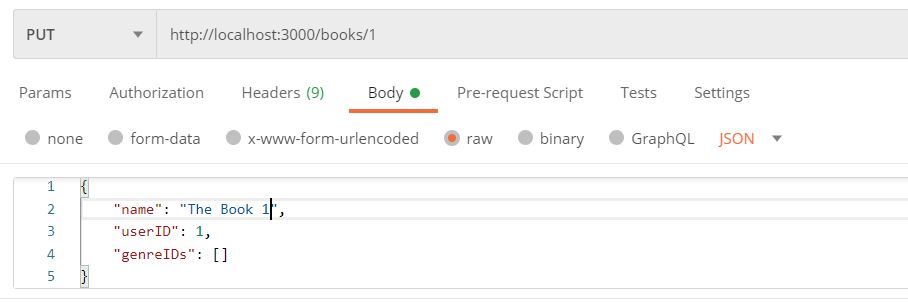
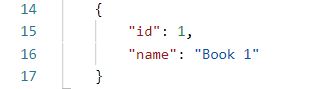




Part 3 Commit SHA: a905097df938e3e63d0e87c46eb5c66042de7b9c

## بخش ۴

در این بخش نیز پس از نصب پکیج مربوط به postgre در nest و اعمال تغییرات لازم هم در فایل ormconfig.json و همینطور افزودن قابلیت‌های حذف و آپدیت که به ترتیب با http method های DELETE و PUT انجام شد، و با استفاده از توابع delete و update کلاس BaseEntity، در نهایت قابلیت حذف و آپدیت نیز به هر سه مورد book, user و genre اضافه و تست شد. برای مثال در زیر مثال تست آپدیت برای Book را آورده ایم: (برای جلوگیری از طولانی شدن گزارش عکس پاک کردن کتاب را نمی‌گذاریم اما از طریق کامیت بخش ۴ قابل تست و دسترسی است)



# مشکلات و توضیحات تکمیلی

اگر در کار با نرم افزار دچار مشکل شده بودید و وقت زیادی از شما گرفته شد و یا توضیحات دستورالعمل، ناقص و یا مبهم بود در این قسمت، آنها را ذکر کنید که هم در تصحیح گزارش کار مد نظر قرار گیرد و هم برای ادامه کار، تا حد امکان، این مسایل جانبی به حداقل برسد.

این بخش، اختیاری است و در صورت لزوم، آنرا پر کنید.

# آنچه آموختم

در این بخش که البته مانند بخش قبل، اختیاری است مهم‌ترین مطلبی که از دستورکار جاری یاد گرفته اید را می توانید ذکر کنید.

این مساله باعث میشود که فیدبک مناسبی از کیفیت و کارآیی دستورالعمل ها داشته باشیم.