

اند. جدول articles دارای فیلدهای مربوط به ساختار مقاله و user\_id میباشد که یک کلید خارجی و اند. جدول articles دارای فیلدهای مربوط به ساختار مقاله و comments میباشد که یک کلید خارجی و ارجاعی به فیلد اصلی id در جدول users میباشد. جدول article دارای فیلد اصلی و منحصر به فرد id در جدول دیدگاه و فیلد اصلی و منحصر به فرد id در جدول دیدگاه و فیلد اصلی و منحصر به فرد id در جدول article\_id میباشد. جدول users شامل اطلاعات کاربر و username که یک فیلد منحصر به فرد است، میباشد.

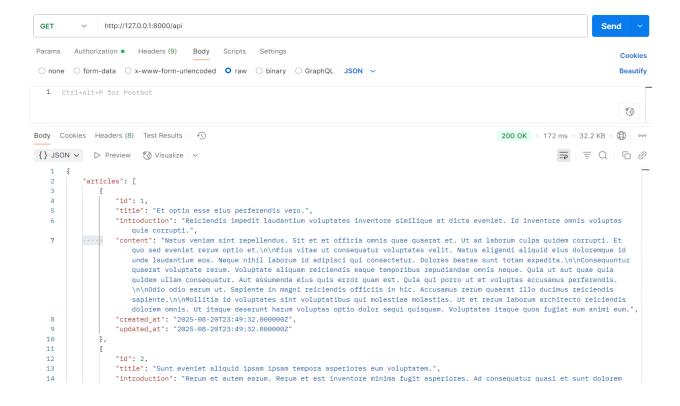
۲- برای جداول پیادهسازی شده، در قسمت Model لاراول، کلاس های Wer, Article, Comment در نظر گرفته شده است. در این کلاس ها فیلدهای قابل نوشتن در پایگاه داده و همچنین نوع روابط بین جداول پیادهسازی شدهاند؛ مثلاً:

```
public function user(): BelongsTo
{
    return $this->belongsTo(related: User::class, foreignKey: 'user_id');
}
//Each article has many comments
0 references | 0 overrides
public function comments(): HasMany
{
    return $this->hasMany(related: Comment::class, foreignKey: 'article_id');
}
```

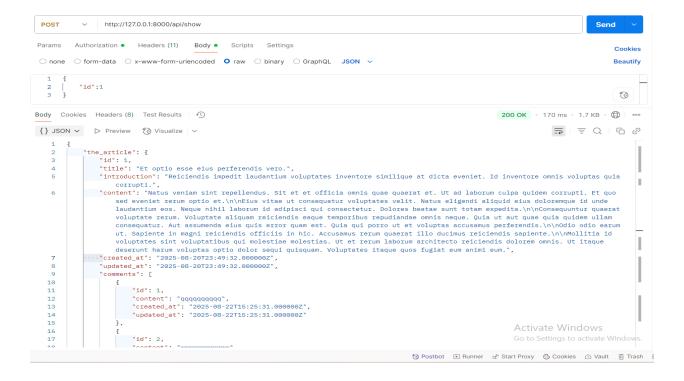
نوع رابطه بین users و articles یک به چند میباشد هر کاربر میتواند چندین مقاله داشته باشد ولی هر مقاله متعلّق فقط به یک کاربر خاص میباشد. همچنین هر مقاله میتواند چندین دیدگاه داشته باشد ولی هر دیدگاه فقط متعلّق به یک مقاله خاص میباشد.

۳- بخش Controller, حاوی کلاسهای Controller هیاشد .

در کلاس ArticleController متد index برای نمایش همه مقالهها در ArticleController میباشد:



متد show برای نمایش مقاله خاص میباشد ابتدا id مقاله توسط متد پست از طرف postman ارسال میشود میشود میشود سپس شی مقاله که از قبل توسط تابع سازنده ایجاد شده با جدول comments پیوند داده میشود



سپس \$the\_article اطلاعات مربوط به مقاله و دیدگاه های مربوط به آن را به صورت پاسخ نهایی به postman برمی گرداند:

 $-\Delta$ 

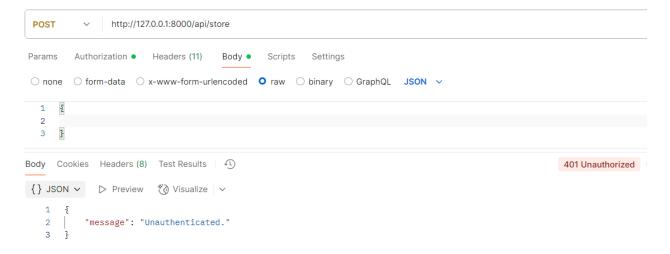
```
Route::get(uri: "/", action: [ArticleController::class, "index"]);
Route::post(uri: "/register", action: [UserController::class, "register"]);
Route::post(uri: "/login", action: [UserController::class, "login"]);
Route::post(uri: "/show", action: [ArticleController::class, "show"]);
Route::post(uri: "/pdf", action: [ArticleController::class, "showPdf"]);

Route::middleware(middleware: "auth:sanctum")->group(callback: function (): void {

    Route::post(uri: '/store', action: [ArticleController::class, 'store']);
    Route::put(uri: '/update', action: [ArticleController::class, 'update']);
    Route::delete(uri: '/destroy', action: [ArticleController::class, 'destroy']);

    Route::post(uri: '/comment', action: [CommentController::class, 'store']);
});
```

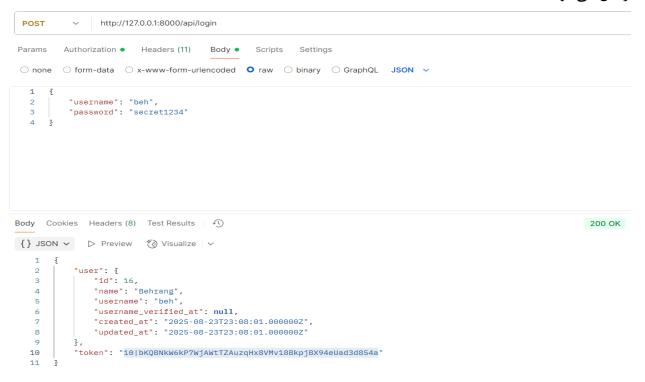
متد store توسط sanctum middleware محدود شده و اگر کاربر api-token را به sanctum middleware متد درخواست با خطای ۴۰۱ رد می شود:



```
public function register(Request $request): JsonResponse
    $request->validate(rules: [
        'name' => 'required|string|max:255',
        'username' => 'required|string|max:255|unique:users,username',
        'password' => 'required|string|min:8|confirmed',
    ]);
    $user = User::create(attributes: [
        'name' => $request->name,
        'username' => $request->username,
        'password' => bcrypt(value: $request->password),
    ]);
    $token = $user->createToken(name: 'api-token')->plainTextToken;
    return response()->json(data: [
        'user' => $user,
        'token' => $token,
    ], status: 201);
```

متد register در کلاس \$request ،UserController ارسال شده توسط postman را ابتدا با استفاده api-token و اگر درست باشد اطلاعات در پایگاه داده ثبت سپس api-token تولید می کند و اگر درست باشد اطلاعات در پایگاه داده ثبت سپس postman و کد وضعیت ۲۰۱ به postman ارسال می شوند:

متد login در کلاس register اعتبارسنجی سپس پاهمانند register اعتبارسنجی سپس postman و می کند اگر اطلاعات صحیح بودن، api-token و اطلاعات کاربر به السال می شوند:



حال می توانیم ار این توکن برای ذخیره مقاله جدید در پایگاه داده استفاده کنیم این توکن باید به head درخواست http فمیمه شود متد store برای اعتبارسنجی(نیاز بودن فیلد، حداکثر کاراکتر و ...) و ذخیره اطلاعات در پایگاه داده پیادهسازی شده است:

Params	Authorization •	Headers (11)	Body •	Scripts	Settings
Headers	8 hidden				
	Key				Value
	Accept				application/json
	Authorization				Bearer 10 bKQBNkW6kP7WjAWtTZAuzqHx8VMv18Bkpj

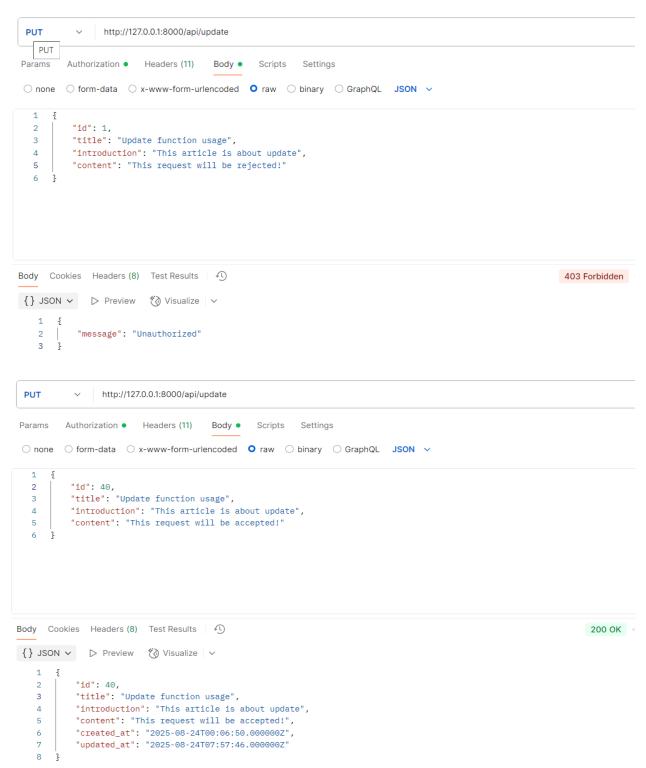
توکن ضمیمه شد حال می توانیم از store استفاده کنیم و به ما خطای ۴۰۱ برنمی گرداند!

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
                                                                                                           201 Created
{} JSON ✓ ▷ Preview 🍪 Visualize ✓
   1 {
   2
           "title": "Store function usage",
   3
           "introduction": "This article about how to use api-tokens",
           "content": "Api-token must attach to head of http request",
   4
   5
           "updated_at": "2025-08-24T00:06:50.0000000Z",
           "created_at": "2025-08-24T00:06:50.000000Z",
   6
           "id": 40
   8 }
```

 $-\lambda$ 

```
ublic function update(Request $request): JsonResponse
  $id = $request->input(key: "id");
  $article = $this->article
      ->where(column: "id", operator: "=", value: $id)
      ->first();
  if ($article->user_id !== Auth::id()) {
      return response()->json(data: ['message' => 'Unauthorized'], status: 403);
  $validated = $request->validate(rules: [
      'title' => 'sometimes|required|string|max:255',
       'introduction' => 'sometimes|required|string|max:500',
       'content' => 'sometimes|required|string',
  $mentionParser = MentionFactory::create();
  $article = $article->update(attributes: [
      'title' => $validated['title'],
'introduction' => $validated['introduction'],
       'content' => $mentionParser->text_analyzer(text: $validated['content']),
'user_id' => Auth::id(),
  1);
  return response()->json(data: $article);
```

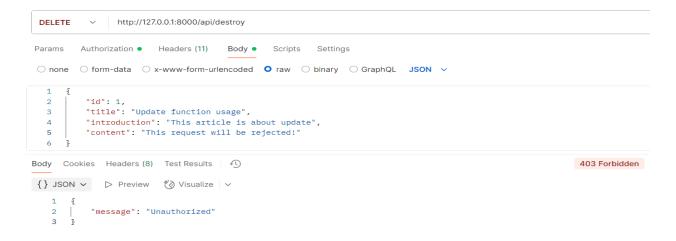
متد update ابتدا بررسی می کند که login موجود در user\_id با login کرده که حاوی user\_id کرده که حاوی articles با api-token است، یکی می باشد یا خیر اگر یکی بود یعنی کاربری که در حال تغییرات بر روی مقاله می باشد، همان نویسنده اصلی است در غیر این صورت خطای ۴۰۳ می دهد و در خواست http رد می شود:



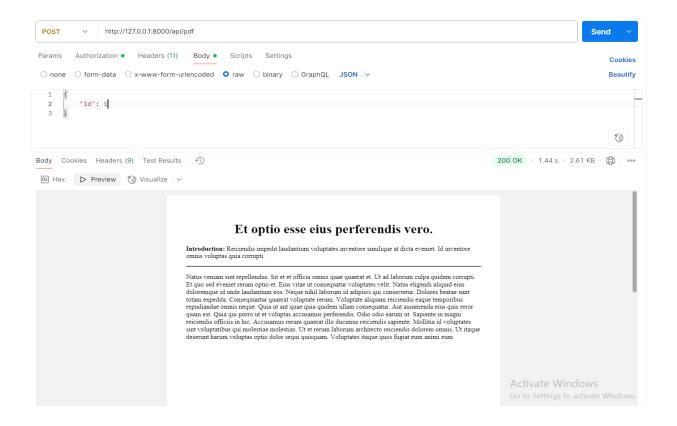
این درخواست به دلیل برابر بودن id کاربر فعلی با user\_id موجود در جدول articles قبول می شود.

-٩

## قوانین update برای متد destroy صادق میباشد!



متد showPdf خروجی pdf تولید می کند:



متد text\_analyzer متن مقاله را دریافت می کند سپس می گردد دنبال کاراکتر @ سپس اون عبارت را به صورت آرایه به تابع بی نام به عنوان پارامتر ارسال می کند قسمت اول تطابق در susername و قسمت دوم

-11

در link ریخته می شود سپس نتیجه نهایی به صورت تگ a به تابع preg\_replace\_callback برگشت در ایم breg\_replace\_callback بر می گرداند داده می شود و تابع preg\_replace\_callback نتیجه نهایی را به text\_analyzer بر می گرداند

```
<?php
namespace App;
use App\Mention;

3 references | 0 implementations
class MentionFactory
{
    2 references | 0 overrides
    public static function create(): Mention
    {
        return new Mention();
    }
}</pre>
```

کلاس Mention شامل متد استاتیک create میباشد و شی Mention را بر می گرداند

```
$mentionParser = MentionFactory::create();

$article = $this->article->create(attributes: [
    'title' => $validated['title'],
    'introduction' => $validated['introduction'],
    'content' => $mentionParser->text_analyzer(text: $validated['content']),
    'user_id' => Auth::id(),
]);
```

درقسمت اول شی ساخته می شود در قسمت content محتوای مقاله به متد text\_analyzer برای منشن کردن ارسال می شود برای متد update این قاعده صادق می باشد؛ مثلاً:

```
Params Authorization • Headers (11) Body • Scripts Settings

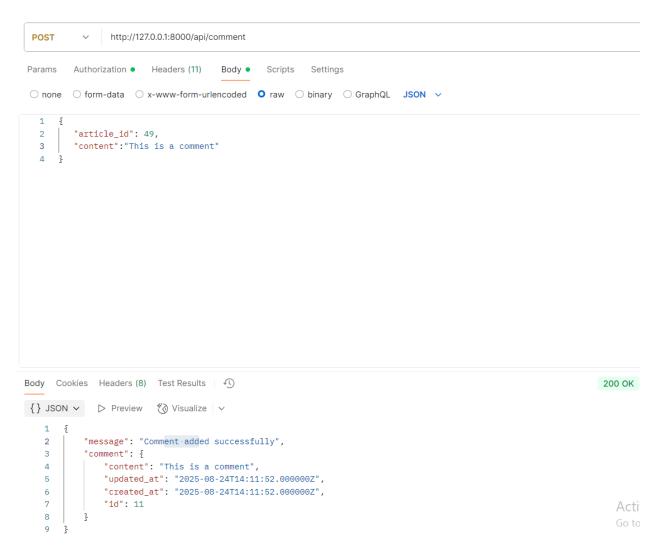
one of form-data ox-www-form-urlencoded oraw binary of GraphQL JSON v

1 {
2  | "title": "Mention",
3  | "introduction": "In this article there is a mention",
4  | "content": "Behrang trys Giltarah @beh(https://giltarah.com/) "
5 }
```

```
201 Created
Body Cookies Headers (8) Test Results
{} JSON ✓ ▷ Preview 🍪 Visualize ✓
   1
           "title": "Mention",
   2
   3
           "introduction": "In this article there is a mention",
           "content": "Behrang trys Giltarah <a href=\"https://giltarah.com/\">@beh</a>",
   4
           "updated_at": "2025-08-24T11:35:49.000000Z",
   5
           "created_at": "2025-08-24T11:35:49.000000Z",
   7
           "id": 49
                                                                                                                 Acti
```

-17

متد store در کلاس CommentController برای اضافه کردن دیدگاه به یک مقاله با id منحصر فرد می store در کلاس content در content در content در content دخیره می شوند و هنگام نمایش می اشد. id در article\_id در content و content در content بیوند زده می شود و دیدگاه های مربوط به کاربران به همراه آن مقاله نامیش داده می شوند؛ متد show برای همین منظور پیاده سازی شده است؛ مثلاً:



بهرنگ آباد فومنی