

## Rest Service Versioning

Hali hazırda oluşturulan API larımız, yeni gelen isteklere karşı uyumlu olmayabilir veya ihtiyacımızı karşılamayabilir. Bu durumda Rest versiyonlama yoluna başvururuz. Versiyonlama, hali hazırda bulunan API' ı kullanmaya ve hazır olduğunda da yeni API versiyonuna aktarmaya olanak tanır.

Response' da istenen herhangi bir değişiklik, response tipinin değişmesi ve API' ın herhangi bir kısmının çıkarılması Web API' de versiyonlama yapmamızı gerektiren sebeplerdir.

Bunun için birkaç yöntemimiz var :

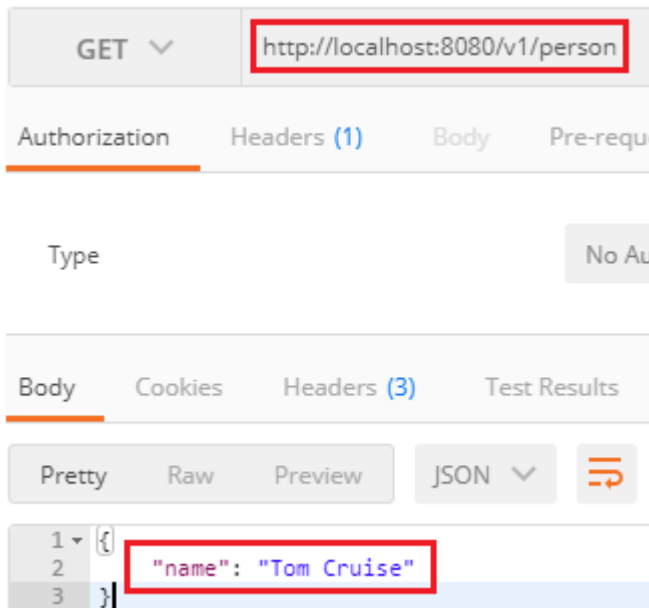
### 1) URI Versioning

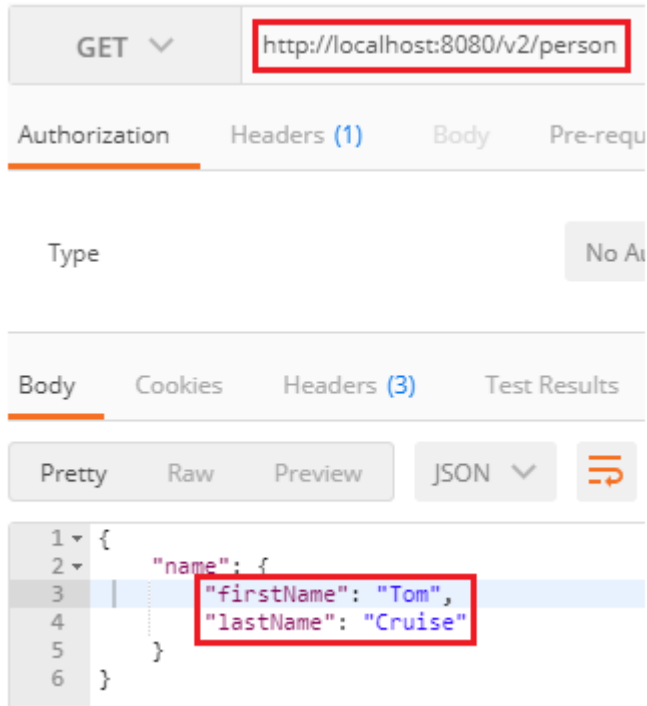
Bu yöntem, API versiyonlamada en çok kullanılan yöntemdir. Aşağıdaki gibi gerçekleştirilir.

Controller :

**@GetMapping("v1/person")**

**@GetMapping("v2/person")**





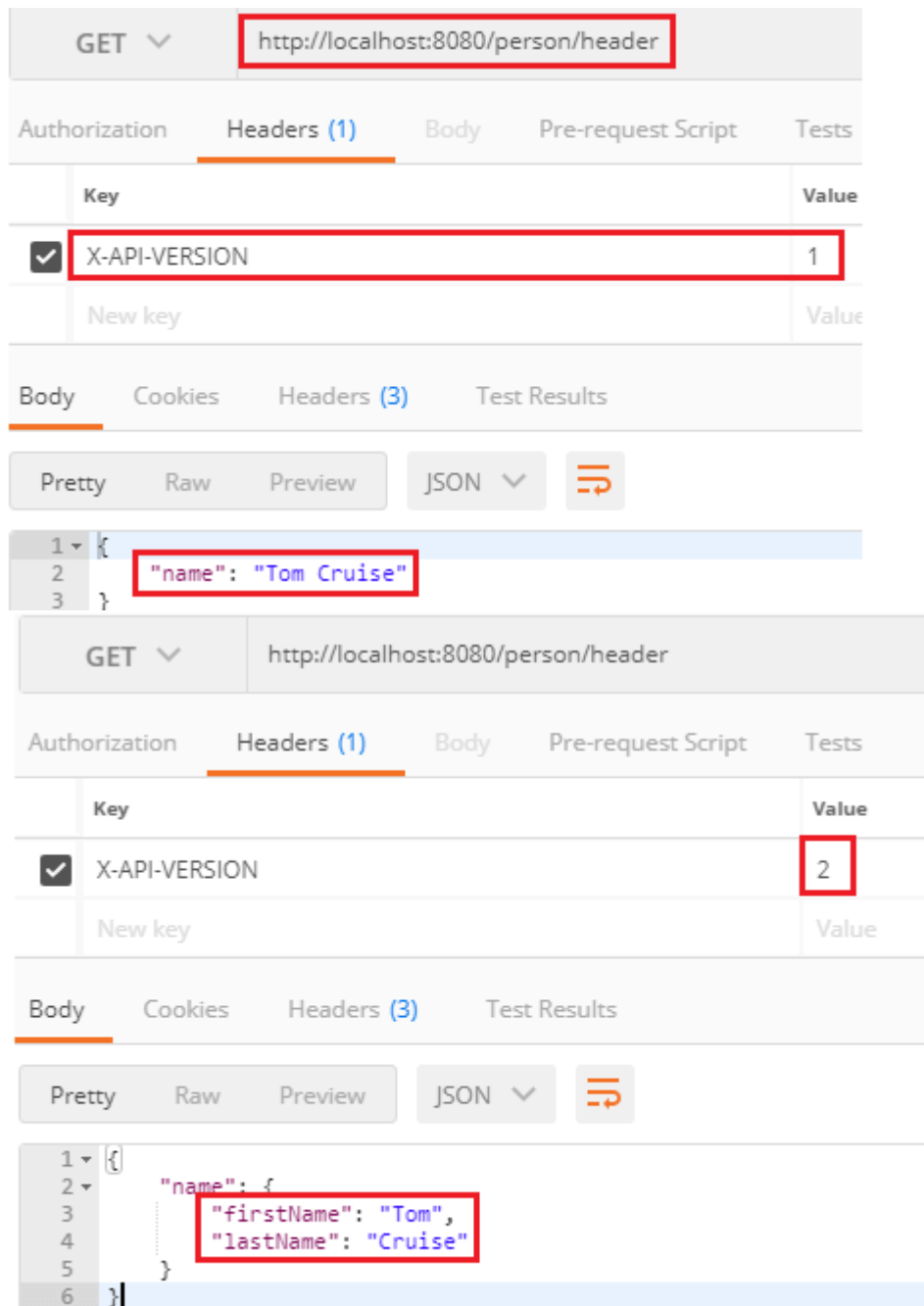
## 2) Versioning Using Custom Request Header

Controller' da requestlerin tetiklediği annotationsların yanına aşağıdaki gibi header değerleri eklenir. Bunlardan ilki hali hazırda kullandığımız versiyon, diğeri ise geçmek istenilen yeni versiyondur.

Controller :

**@GetMapping(value="/person/header", headers="X-API-Version=1")**

**@GetMapping(value="/person/header", headers="X-API-Version=2")**



### 3) Versioning using Accept Header

Bu yöntemde annotation yanına, “produces” girerek versiyon belirlenmiş olur. Bu yöntemdeki versiyon farklılığını Postman’ de Header altındaki “Accept” alanını kullanarak gerçekleştiririz.

Controller :

**@GetMapping(value="/person/produces", produces="application/vnd.company.app-v1+json")**

**@GetMapping(value="/person/produces", produces="application/vnd.company.app-v2+json")**

The screenshot displays a REST client interface with the following components:

- Method and URL:** A dropdown menu shows "GET" and the URL bar contains "http://localhost:8080/person/produces".
- Headers Tab:** The "Headers (2)" tab is selected, showing a table with the following data:

Key	Value
<input type="checkbox"/> X-API-VERSION	2
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/vnd.company.app-v1+json
New key	Value
- Body Tab:** The "Body" tab is selected, showing a JSON response in "Pretty" format:

```
1 {  
2   "name": "Tom Cruise"  
3 }
```

GET ⌵ http://localhost:8080/person/produces

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Key	Value
<input type="checkbox"/> X-API-VERSION	2
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/vnd.company.app-v2+json
New key	Value

Body Cookies Headers (3) Test Results

Pretty Raw Preview JSON ⌵

```
1 {  
2   "name": {  
3     "firstName": "Tom",  
4     "lastName": "Cruise"  
5   }  
6 }
```

KAYNAKLAR :

- 1) <https://www.javatpoint.com/restful-web-services-versioning>
- 2) <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-version-a-rest-api/>

Şeyma Tezcan