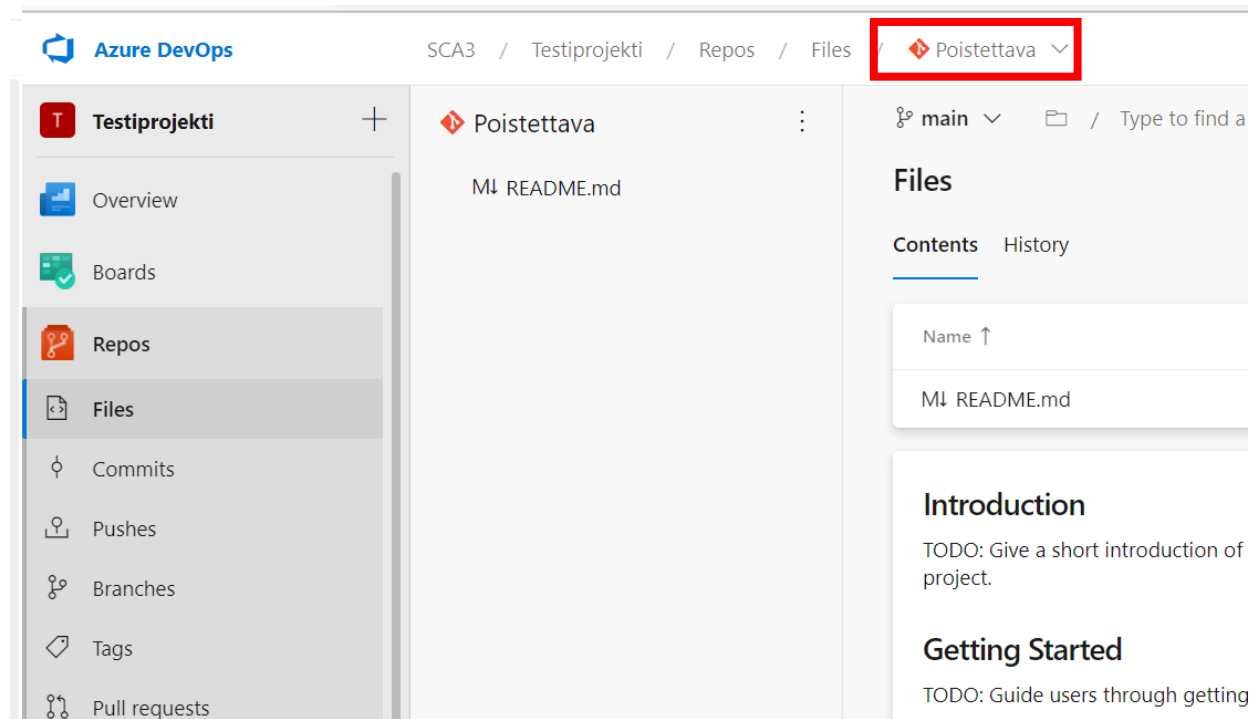


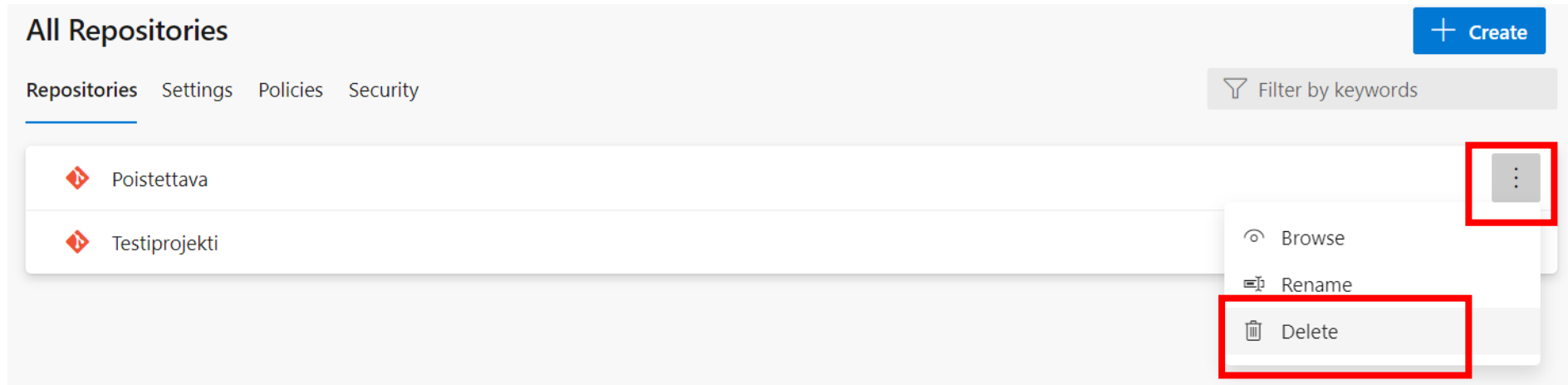
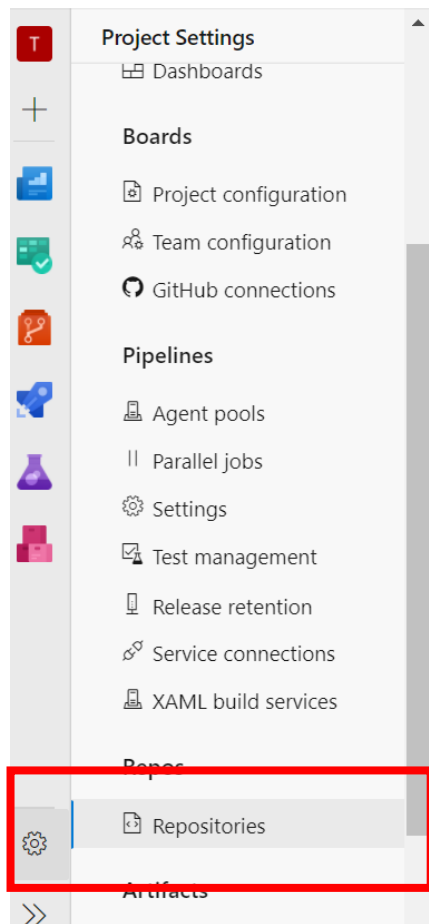
# DevOps

Repositoryn palautus

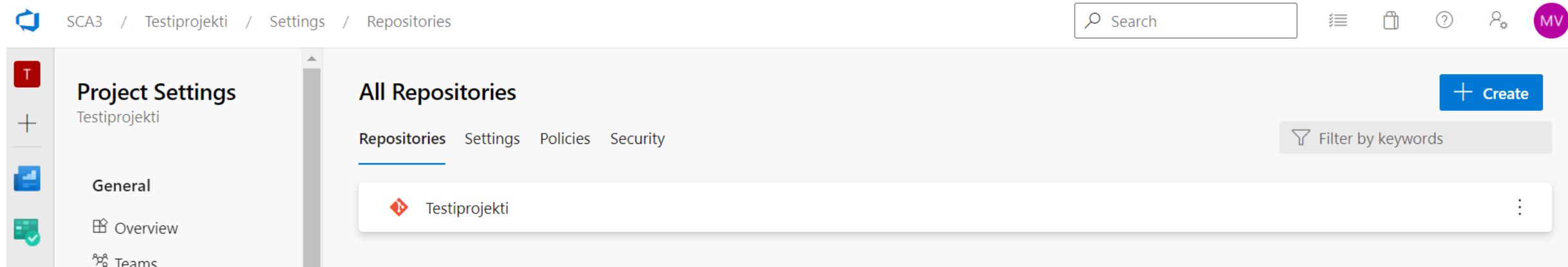
- DevOps Repository ei poistu välittömästi minnekään vaan menee "roskakoriin" 30 päiväksi
- Tässä esimerkissä olen tehnyt tyhjän repositoryn omaan SCA3 organisaatioon "Testiprojektiin"



- Poistetaan repository



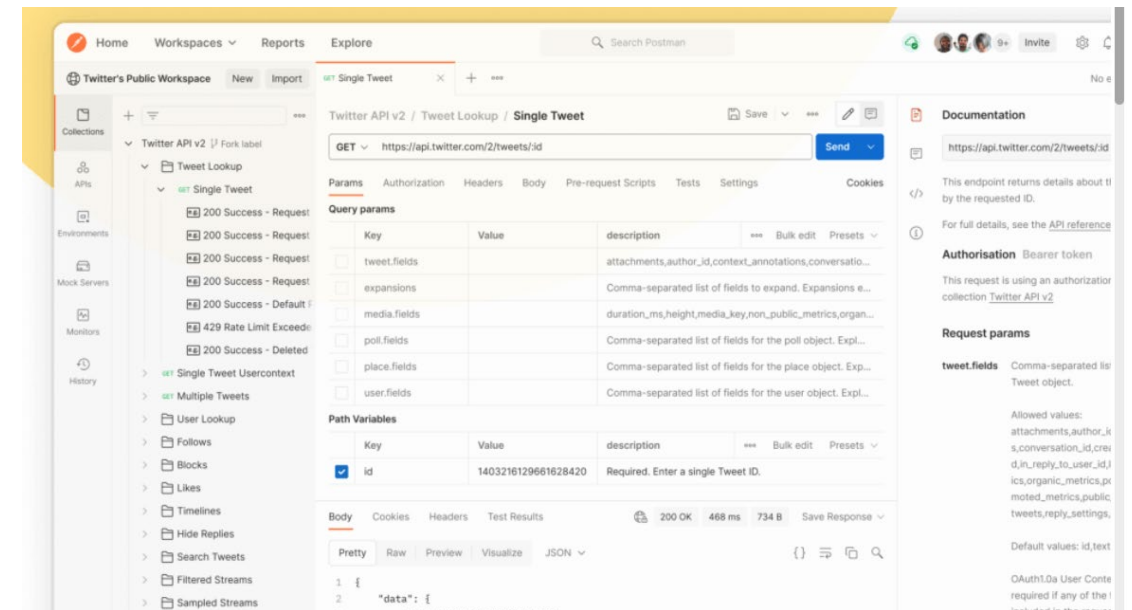
- Repository on nyt poistettu, vahingossa tai tarkoituksella 😊



- Palautus pyyntö on helpointa tehdä ohjelmalla
- <https://www.postman.com/>
- Lataa, asenna ja rekisteröidy
- *Rekisteröityminen on ilmaista*

## What is Postman?

Postman is an API platform for building and using APIs. Postman simplifies each step of the API lifecycle and streamlines collaboration so you can create better APIs—faster.



- Ensin tarvitaan listaus poistetuista repositoryista
- Se voidaan tehdä Postmanin avulla lähettämällä GET -pyyntö
- Lisää GET-riville osoite

In this workspace

 Requests Collections (0)

Create New

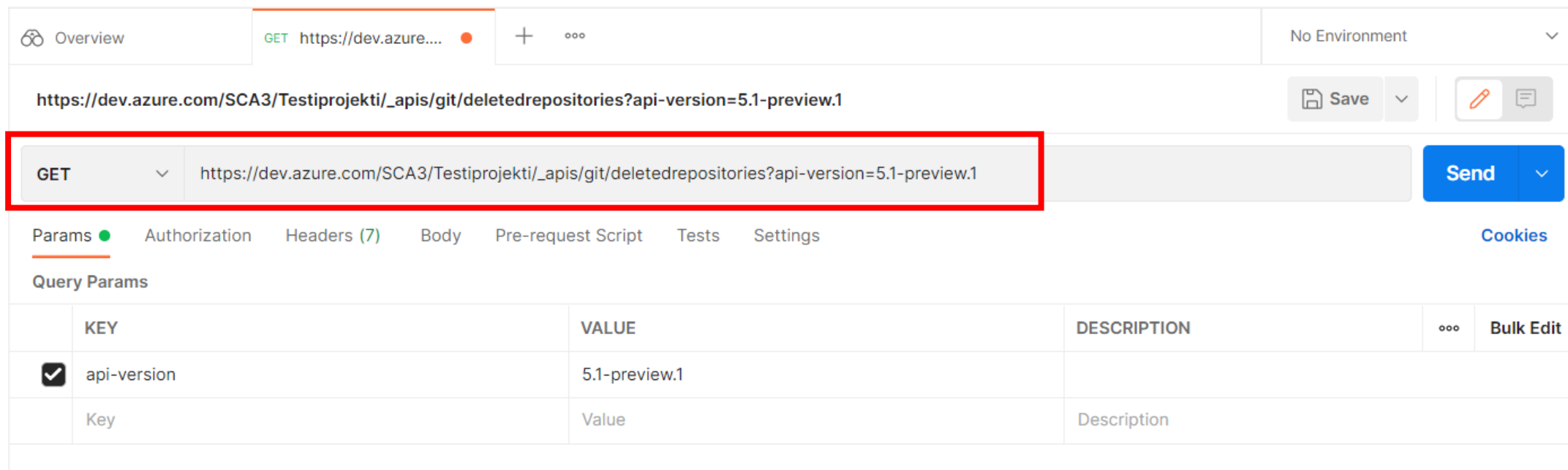


[https://dev.azure.com/{\*\*ORGANIZATION\\_NAME\*\*}/{\*\*PROJECT\\_NAME\*\*}/\\_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1](https://dev.azure.com/{ORGANIZATION_NAME}/{PROJECT_NAME}/_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1)

- Korvaa organization\_name ja project\_name oman devopsin organisaation ja projektin nimillä

[https://dev.azure.com/\*\*SCA3/Testiprojekti\*\*/\\_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1](https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1)

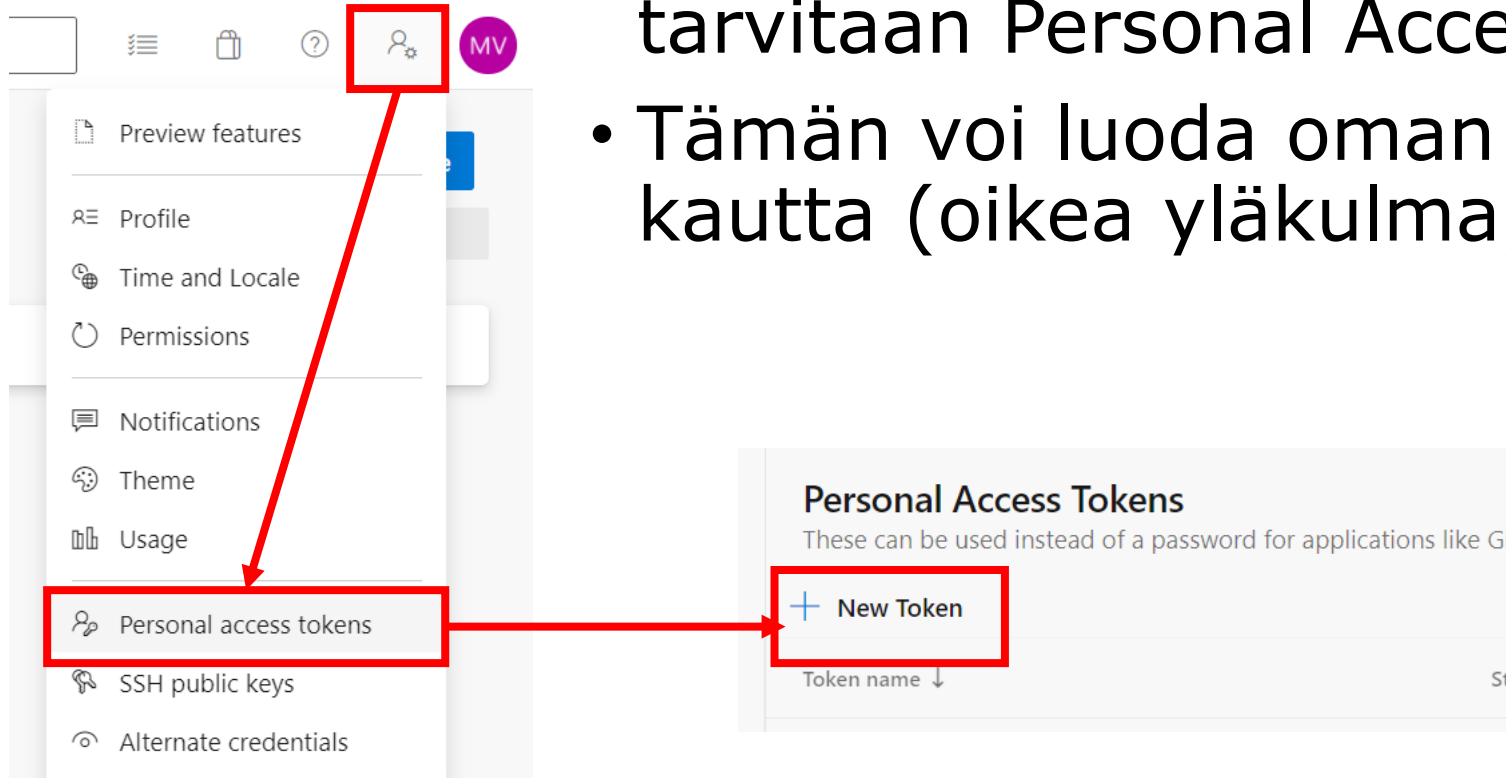
- Edellisen jälkeen Postmanin näkymä on tällainen:



The screenshot displays the Postman interface for a GET request. The URL bar shows the endpoint: `https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1`. The 'GET' method is selected and highlighted with a red box. Below the URL bar, the 'Query Params' section is expanded, showing a table with the following data:

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	api-version	5.1-preview.1			
	Key	Value	Description		

- Tämän lisäksi autentikointia varten tarvitaan Personal Access Token (PAT)
- Tämän voi luoda oman DevOps portaalin kautta (oikea yläkulma)





- Token kannattaa laittaa voimaan vain lyhyeksi aikaa esim. vuorokaudeksi
- Helpoimmalla pääsee kun antaa Full Access ja poistaa käytön jälkeen kyseisen Tokenin

## Edit a personal access token



Name

Restore Token

Organization

SCA3



Expiration (UTC)

Custom defined



12/10/2021



Scopes

Authorize the scope of access associated with this token

Scopes ☒ Full access

☐ Custom defined

Save

Cancel

- Kun token on luotu, näkyviin tulee kertaluonteisesti tunnistautumisavain, jota käytetään autentikoinnissa
- Kannattaa siis kopioida väliaikaisesti vaikka Notepadiin

Success!



You have successfully added a new personal access token. Copy the token now!

Restore Token token

opdpxs4f2vwioh2wxeu776



Warning - Make sure you copy the above token now. We don't store it and you will not be able to see it again.

Close

- Postmanin Authorization valikon kautta lisätään edellä luotu Personal Access Token **salasanaksi** (*username kenttä jätetään tyhjäksi*)
- Autentikointi tyyppi on *Basic Auth*

The screenshot shows the Postman interface with the Authorization tab selected. The URL bar contains a GET request to a Microsoft Azure DevOps API. The 'Authorization' tab is active, and the 'Basic Auth' type is selected. The 'Username' field is empty, and the 'Password' field contains a Personal Access Token, which is highlighted with a red box. A 'Show Password' checkbox is visible below the password field. A warning message at the top of the tab states: 'Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about variables'. The 'Send' button is visible on the right side of the interface.

Overview GET https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/\_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1 No Environment

Save

GET https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/\_apis/git/deletedrepositories?api-version=5.1-preview.1 Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type Basic Auth

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#)

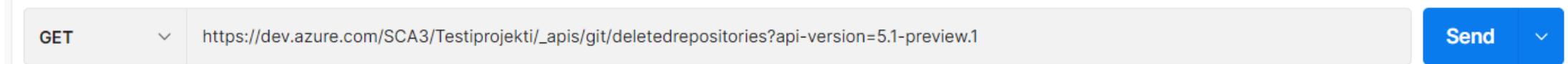
The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Username Username

Password

Show Password

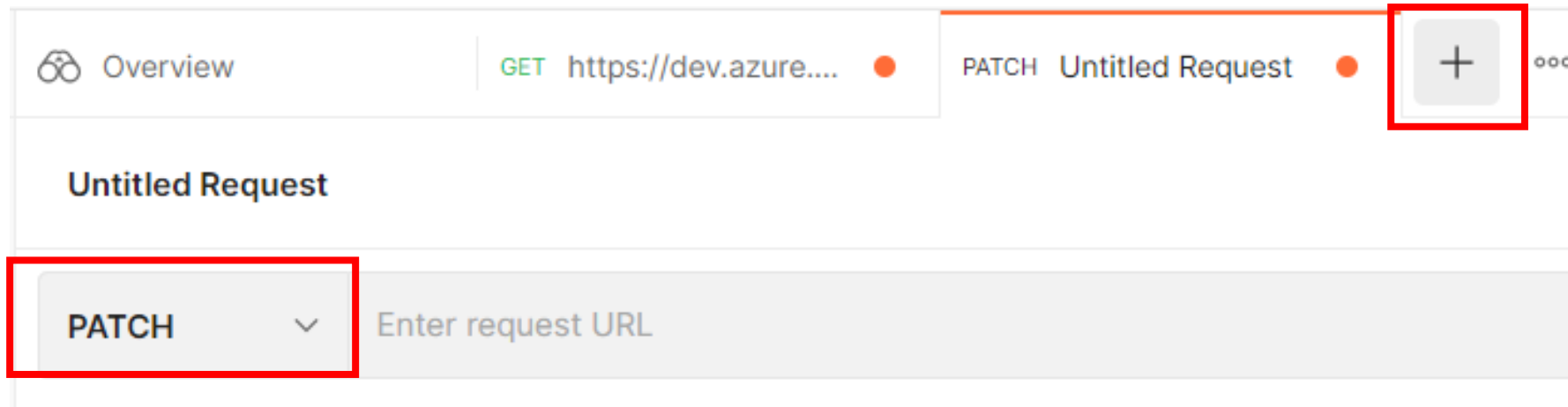
- Tämän jälkeen painetaan Send –nappia ja vastaus saadaan ikkunan alareunaan



Status: 200 OK ilmaisee, että on löydetty haulla poistettuja repositoryja ja niiden lista on alla



- Seuraavaksi Postmanilla lähetetään PATCH-pyyntö DevOpsille
- Lisätään uusi välilehti yläreunasta ja muutetaan tyyppiä PATCH GETin sijaan



- PATCH url on

`https://dev.azure.com/{ORGANIZATION_NAME}/{PROJECT_NAME}/_apis/  
git/recycleBin/repositories/{REPO_GUID}?api-version=5.1-preview.1`

- Organization\_name ja Project\_name ovat samat kuin aiemmin
- REPO\_GUID löytyy aimmin tehdyn pyynnön JSON vastauksesta ensimmäiseltä riviltä "id"



Body Cookies (1) Headers (21) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "value": [  
3     {  
4       "id": "1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2",  
5       "name": "Poistettava",  
6       "project": {  
7         "id": "d485cc6e-bb3c-4021-a819-4896b79e957f",
```

- Näkymä tässä vaiheessa

Overview

GET https://dev.azure....

PATCH https://dev.azure...

+

...

No Environment

https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/\_apis/git/recycleBin/repositories/1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2?api-version=5.1-preview.1

Save

PATCH

https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/\_apis/git/recycleBin/repositories/1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2?api-version=5.1-preview.1

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	api-version	5.1-preview.1			

- Autorisointi tapahtuu samoin kuin [ensimmäisessä vaiheessa](#)
- Lisäksi annetaan Body -osiossa JSON määrittely

Params ● Authorization Headers (9) **Body ●** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON ▼**

```
1 {  
2   .... "deleted": false  
3 }
```

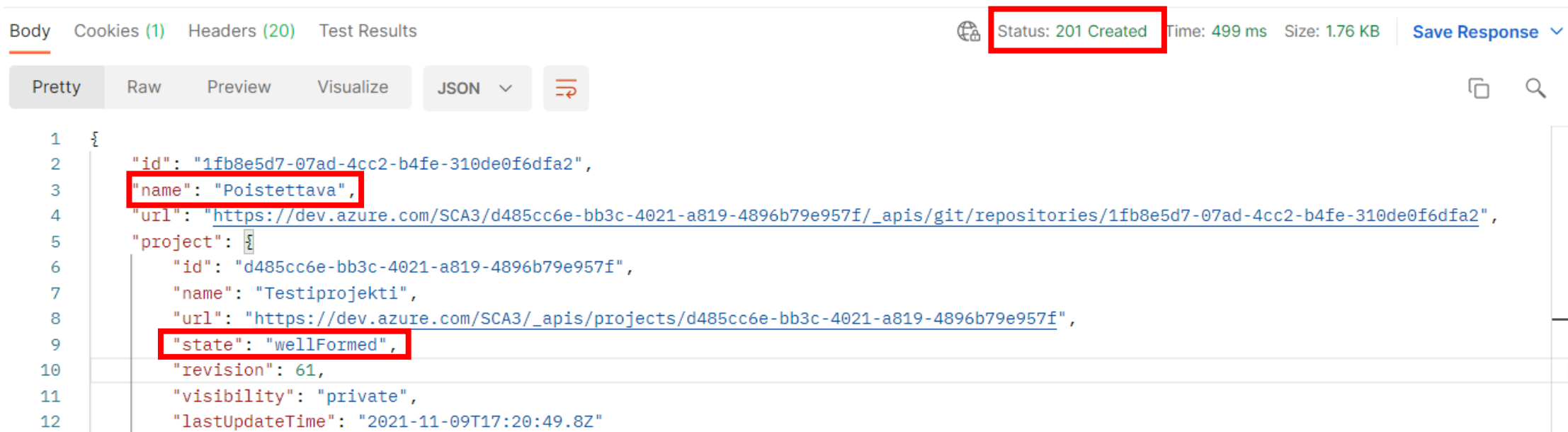


- Viimeinen vaihe on lähettää "korjauspyyntö" Send -napilla

The screenshot shows a REST client interface with the following elements:

- URL Bar:** `https://dev.azure.com/SCA3/Testiprojekti/_apis/git/recycleBin/repositories/1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2?api-version=5.1-preview.1`
- Method:** PATCH (selected from a dropdown)
- Body:** `... "deleted": false`
- Format:** JSON (selected from a dropdown)
- Buttons:** Save, Send (highlighted with a red box), Cookies, Beautify

- Jos kaikki meni oikein, tulee ilmoitus 201 Created
- Tarkista vielä, että state on wellFormed, niin silloin palautus on onnistunut



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Body** tab selected.
- Status:** 201 Created (highlighted with a red box).
- Time:** 499 ms
- Size:** 1.76 KB
- Save Response** button.
- JSON** format selected.
- JSON Data:**

```
1 {
2   "id": "1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2",
3   "name": "Poistettava",
4   "url": "https://dev.azure.com/SCA3/d485cc6e-bb3c-4021-a819-4896b79e957f/_apis/git/repositories/1fb8e5d7-07ad-4cc2-b4fe-310de0f6dfa2",
5   "project": {
6     "id": "d485cc6e-bb3c-4021-a819-4896b79e957f",
7     "name": "Testiprojekti",
8     "url": "https://dev.azure.com/SCA3/_apis/projects/d485cc6e-bb3c-4021-a819-4896b79e957f",
9     "state": "wellFormed",
10    "revision": 61,
11    "visibility": "private",
12    "lastUpdateTime": "2021-11-09T17:20:49.8Z"
```

- Repository on tullut myös näkyviin DevOps portaaliin

The screenshot displays the DevOps portal interface. The breadcrumb navigation at the top reads: SCA3 / Testiprojekti / Settings / Repositories. A search bar is located on the right. The left sidebar shows 'Project Settings' for 'Testiprojekti' with a 'General' section containing links for Overview, Teams, Permissions, and Notifications. The main content area is titled 'All Repositories' and includes tabs for Repositories, Settings, Policies, and Security. A '+ Create' button is in the top right. A 'Filter by keywords' input field is present. The repository list contains two entries: 'Poistettava' (highlighted with a red box) and 'Testiprojekti'.

Repository Name
Poistettava
Testiprojekti