Covid19-Screening (Teil 4 – Web API Auth)

Um die österreichische Regierung während der Covid19-Pandemie zu unterstützen soll eine Software zur Verwaltung der großflächig angelegten Covid19-Testungen umgesetzt werden.

Anforderungen

Die aktuell umgesetzte API bietet derzeit noch keine Absicherung gegen unerlaubten Zugriff auf die sensiblen Daten.

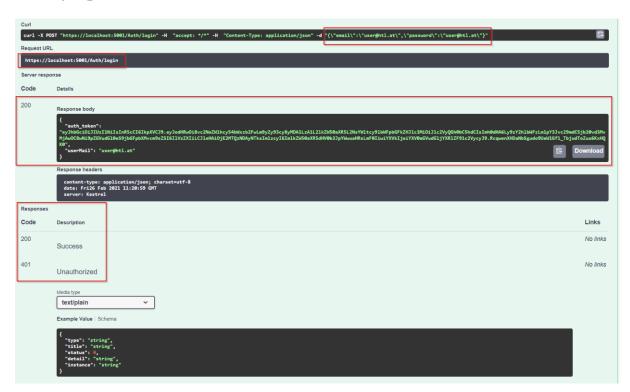
Implementieren Sie in der ASP.NET Core Web API Authentifizierung sowie Autorisierung anhand von JSON Web Tokens.

Sichern Sie ihre bestehenden Actions mit zwei Benutzerrollen ab: "Admin" und "User".

Auth-Controller

Stellen Sie dazu einen Auth-Controller bereit, welcher folgende Actions anbietet:

POST /login

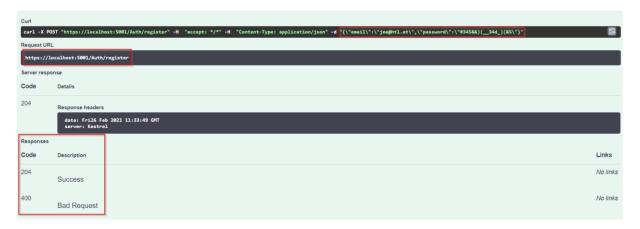


Um sich am Auth-Controller zu authentifizieren muss eine E-Mail-Adresse und das Passwort übergeben werden.

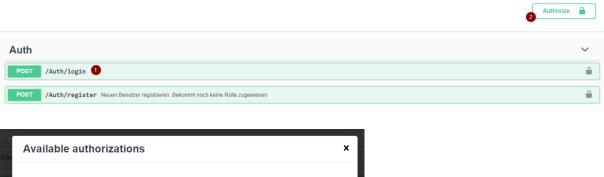
Wenn es sich um korrekte Zugangsdaten handelt so wird der JSON Web Token und der Benutzername zurückgeliefert.

Ansonsten wird ein HTTP-Status Code 401 geliefert!

POST /register



Authentifizierung (Swagger)





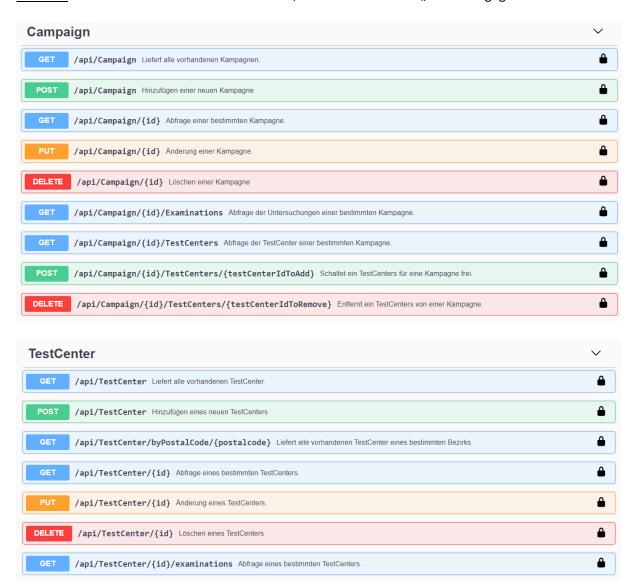
Autorisierung (Rollenbasierend)

Erlaubte Actions (Rolle "User")



Erlaubte Actions (Rolle "Admin")

Hinweis: Admins dürfen auch Actions aufrufen, welche für die Rolle "User" freigegeben sind!





Hinweise

- Ergänzen Sie die ProduceResponseType Attribute auf den Controller-Actions bzgl. Authentifizierung und Autorisierung:

[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status403Forbidden)]