

Guide til GitPushers auktionsplatform på Azure!

Anders, Frederik, Jacob & Jacob

Her er en step-by-step guide til at benytte vores auktionsplatform og de forskellige endpoints som skal benyttes for at udføre en auktion.

Du kan følge med på vores **Grafana** dashbaord for at se, om de forskellige API'er bliver kaldt, ved at gå ind på: <http://40.117.188.130:3000/d/a19cb934-3706-4116-985e-6064e3d830f9/auktionshus-dashboard?orgId=1&refresh=5s>

Her skal du logge ind med admin brugeren:

Username: admin Password: admin

Du kan selv vælge om du vil tilgå de forskellige endpoints via Postman eller cURL scripts. I guiden benytter vi cURL scripts for hurtigere adgang og eksekvering.

Du kan også importere vores workspace collections til Postman som indeholder alle de forskellige API'er på vores services, så du kan gå på opdagelse i alle funktionaliteterne. Filerne ligger i den tilsendte mappe.

1. Opret Bruger

For at oprette en bruger, tilgår vi **Users-service**. Du kan skrive følgende cURL-kommando ind i en shell terminal, for at oprette brugeren:

```
curl --request POST \
  --url
http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/Users/addUser/ \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data '{
    "FirstName": "Henrik",
    "LastName": "Jensen",
    "Address": "Soenderhoej 30",
    "Phone": "12341234",
    "Email": "henrikjensen@gmail.com",
    "Password": "password",
    "Verified": true,
    "Rating": 9.0,
    "Username": "henrik"
  }'
```

Husk at gemme dit **userID** eller find det i databasen.

Vi gemmer **userID** i en bash-variabel:

```
$ userId="<indsæt userID her>"
```

Test om variablen er gemt ved at køre kommandoen:

```
$ echo $userId
```

2. Login

For at login, skal du bruge dit **Username** og **Password** til at tilgå login endpointen, som ligger i **Auth-service**. Kør følgende kommando i terminalen:

```
curl --request POST \
  --url
http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/AuthService/login \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data ' {
    "Username": "henrik",
    "Password": "password"
  }'
```

Efter login, får du en JWT-token returneret. Din token ser nogenlunde ud som denne:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZm1lciI6ImhlbnJpayIsImV4cCI6MTY4NTQ0MTcyMSwiaXNzIjoiaSkFEQURBRERBQURBIiwiYXVhIjoiaHR0cDovL2xvY2FsaG9zdCJ9.PKotjwX3xb6N0i1LOWtq0bw6hd7WJsmYFuuIY9NyrZo"
}
```

Denne token skal gemmes(kun strengen, uden " "), da den bruges til at tilgå endpoints som er beskyttet og som kræver **Authorization** for at tilgå dem.

Vi gemmer også **token** i en bash-variabel:

```
$ token="<indsæt token her>"
```

Du kan teste om din token virker, ved at køre følgende kommando i terminalen:

```
curl --request GET \
  --url
```

```
http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/Users/getAllUsers \
--header "Authorization: Bearer $token"
```

3. Opret Article

Eftersom vi allerede har en masse seed data oprettet i databasen, skal du benytte vores auktionshus som vi har oprettet på forhånd. Vi gemmer derfor `auctionhouseId` i en bash variabel:

```
$ auctionhouseId="64884f829f0181f169457039"
```

Næste trin er at oprette en effekt, som skal lægges op til auktion. Vi kalder `addArticle` endpointet i `Article-service` med følgende cURL kommando:

```
curl --request POST \
  --url
http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/ArticleService/addArticle \
  --header "Authorization: Bearer $token" \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data '{
    "Name": "Spisestol",
    "NoReserve": true,
    "EstimatedPrice": 4556,
    "Description": "Laekker kvalitet, aegte gedeskind",
    "Category": "CH",
    "Sold": false,
    "AuctionhouseID": "'"$auctionhouseId"'",
    "SellerID": "'"$userId"'",
    "MinPrice": 2400,
    "BuyerID": ""
  }'
```

Husk at gemme den returnerede **articleID** som bliver returneret i terminalen eller find det i databasen.

Gemmer **articleID** i en bash variabel:

```
$ articleId="<indsæt articleId her>"
```

Vi kan også vedhæfte et billede til vores nye effekt ved at køre denne kommando:

```
curl --location --request PUT
"http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/ArticleService/addArticleImage/$articleId" \
```

```
--header "Authorization: Bearer $token" \  
--form "@$(pwd)/spisestol.png"
```

For at ovenstående kommando virker med `$pwd`, skal man stå i mappen hvor billedet er gemt.

4. Opret Auction

Næste skridt er, at oprette en auktion med den nyoprettede effekt. Vi kalder `addAuction` endpointet i `AuctionPlanning-service` med følgende cURL kommando:

```
curl --location  
'http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/AuctionPlanning/addAuction' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header "Authorization: Bearer $token" \  
--data '{  
  "StartDate": "2023-06-6T12:00:00",  
  "EndDate": "2023-10-10T14:00:00",  
  "ArticleID": ""$articleId""  
}'
```

Husk at gemme den returnerede **auctionID** som bliver returneret i terminalen eller find det i databasen.

Vi gemmer også **auctionID** i en bash variabel:

```
$ auctionId=""<indsæt auctionID her>"
```

5. Add Bid

Til sidst skal vi tilføje et bud til vores nye auktion. Det gør vi ved at kalde `addBid` endpointet i `Auction-service` med følgende cURL kommando:

```
curl --location --request PUT  
'http://gitpushersauktionshuset.eastus.cloudapp.azure.com:4000/AuctionService/addBid' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header "Authorization: Bearer $token" \  
--data '{  
  "Price": 2400,  
  "BidderID": ""$userId"",  
  "AuctionID": ""$auctionId""  
}'
```

Vi har nu været igennem hele flowet for at afgive et bud på en auktion.