



UNIVERSIDADE D
COIMBRA

FACULDADE
DE CIÊNCIAS
E TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA
INFORMÁTICA

Auctionation

Manual de Utilização

Trabalho prático da cadeira Base de Dados, 2º ano, 2º semestre

João Filipe Guiomar Artur, 2019217853, uc2019217853@student.uc.pt

José Domingos da Silva, 2018296125, uc2018296125@student.uc.pt

Sancho Amaral Simões, 2019217590, uc2019217590@student.uc.pt

31 de maio de 2021

Para poder usar ou testar a API REST, pode usar um cliente REST tal como o postman.com ou o curl.se.

Funcionalidades disponíveis:

- **USER**

- **Registo de utilizadores**

```
req    POST localhost:9000/auctionation/api/user/create
{
    "userName": userName,
    "firstName": firstName,
    "lastName": lastName,
    "email": email,
    "phoneNumber": phoneNumber,
    "address": address,
    "birthdate": birthdate,
    "password": password
    "roleId": 2
}
res { "userId": novoUserId } Ou em caso de erro { "erro": codigoErro }
```

- **Autenticação de utilizadores**

```
req    POST localhost:9000/auctionation/api/user/login
{
    "username": username,
    "password": password
}
res {
    "token": token,
    "expirationTime": expirationTime    (Não é implementado)
}
Ou em caso de erro { "erro": AuthError }
```

NOTA: Após autenticação bem sucedida, é necessário incluir nos *headers* dos pedidos precedentes (que requerem autorização) o *token* obtido, seguindo o exemplo: *Custom-Token: <token>*

- **AUCTION**

- **Criar um novo leilão**

```
req    POST localhost:9000/auctionation/api/auction/create
{
    "hostUserId": hostUserId,
    "auctionName : auctionName,
    "description": description,
    "itemEAN": itemEAN,
    "itemName": itemName,
    "itemDescription": itemDescription,
```

```

        "itemOrigin": itemOrigin,
        "initialValue": initialValue,
        "expirationTimestamp": expirationTimestamp
    }

```

```

res {
    "auctionId": auctionId
}

```

➤ **Listar todos os leilões existentes**

```

req    GET localhost:9000/auctionation/api/auction/list
{
    {"auctionId": auctionId 1,
    "description": "description 1"},
    {" auctionId": auctionId 2,
    "description": "description 2"},
    {" auctionId": auctionId 3,
    "description": "description 3"}
}

```

➤ **Pesquisar leilões existentes**

```

req
PUT
localhost:9000/auctionation/api/auction/search/keyword/{keywordValue}
}
res
{
    "auctionId": auctionId,
    "description": description
}

```

➤ **Consultar detalhes de um leilão**

```

req PUT localhost:9000/auctionation/api/auction/details/{ auctionId}
res
{
    "auctionId": auctionId1,
    "description": description1,
    /** OS RESTANTES
    DETALHES e MENSAGENS**/
}

```

➤ **Listar todos os leilões em que o utilizador tenha atividade**

```

req PUT localhost:9000/auctionation/api/auction/user/{userId}
res
{
    "auctionId": auctionId,
    "description": description
}

```

➤ **Editar propriedades de um leilão**

req *PUT* localhost:9000/auctionation/api/auction/edit/{auctionId}

res

Em caso de sucesso

{“auctionId”: newAuctionId, /** informação completa do leilao**/}

Ou em caso de erro

{“erro”: codigoErro}

• **BID**

➤ **Efetuar uma licitação num leilão**

req *POST* localhost:9000/auctionation/api/bid/create

```
{
  "description": description,
  "amount": amount,
  "auctionId": auctionId,
  "userId": userId
}
```

res

```
{
  "id": id,
  "description": description,
  "amount": amount,
  "userId": userId,
  "auctionId": auctionId
}
```

• **COMMENT**

➤ **Escrever mensagem no mural de um leilão**

req *POST* localhost:9000/auctionation/api/comment/create

```
{
  "text": text,
  "auctionId": auctionId,
  "userId": userId
}
```

res

```
{
  "id": id,
  "text": " text ",
  "commentId": commentId,
  "auctionId": auctionId,
  "userId": userId
}
```

- **ADMIN**

- **Um administrador pode cancelar um leilão**

req *GET* localhost:9000/auctionation/api/auction/cancel/1/1

res *true* ou *false*

- **Um administrador pode banir permanentemente um utilizador**

req *GET*

localhost:9000/auctionation/api/user/ban/{userId}/{adminId}

res

```
{
  bannedUserId
}
```

- **Um administrador pode obter estatísticas de atividade na aplicação**

req *GET* localhost:9000/auctionation/api/user/stats

res

```
{
  "topAuctionOpeners": [
    {
      "userId": userId,
      "auctionCount": auctionCount
    },
    {
      "userId": userId,
      "auctionCount": auctionCount
    },
    {
      ...
    },
  ],
  "topAuctionWinners": [],
  "totalLastAuctions": totalLastAuctions
}
```