



**BORSA
İSTANBUL**

BAP Tescil API Servisi

API DOKÜMANTASYONU

Versiyon 1.0.0

İçindekiler

GENEL BİLGİ.....	3
BAP TESCİL API İSTEK LİSTESİ.....	3
İSTEK TANIM VE ÖRNEKLERİ	4
POST LOGIN.....	4
POST CHANGE PASSWORD.....	6
GET SESSION INFO	7
POST TRADE REPORTING	8
POST TRADE QUERY BY DATE	11
POST REMOVE TRADEs by DATE	14
POST REMOVE TRADEs by ID.....	15

GENEL BİLGİ

Bu doküman son kullanıcıya BAP Tescil Sistemi API Servisi hakkında bilgi vermek amacıyla oluşturulmuştur.

API, Tescil Beyan süreci boyunca kullanılacak olan gerekli fonksiyonlar için 7 farklı istek (endpoint) içerir.

*BISTECH TESCİL API bir **RESTful API** servisidir.*

*Gerekli **TLS**: 1.2 ya da 1.3*

*Desteklenen protokol: **HTTPS***

BAP TESCİL API İSTEK LİSTESİ

POST Login

POST Change Password

GET Session Info

POST Trade Reporting

POST Trade Query by Date

POST Remove by ID

POST Remove by Date

İSTEK TANIM ve ÖRNEKLERİ

POST LOGIN

Sisteme bağlanmak ve başarılı bir şekilde TOKEN almak için kullanılan istektir.

- Acces Token tipi: Bearer
- Sistem tarafından kullanıcıya sunulan Access Token 24 saat geçerlilik süresine

sahiptir. URL (end-point):

```
https://tescil.borsaistanbul.com/apiAuthenticateUser
```

İstek İmzası:

```
LoginRequest { Zorunlu: password,username  
username: string  
password: string }
```

Cevap İmzası:

```
Login-Response {Zorunlu:  
accessToken,email,firmid,fullname,id,languageId,roles,token,tokenType,type,userType,username  
token: string  
type: string  
id: integer (int32)  
username: string  
email: string  
fullname: string  
firmid: string  
roles: string  
userType: string  
languageId: string  
accessToken: string  
tokenType: string }
```

İstek Örneği:

```
{  
  "username": "ABC_API_USER",  
  "password": "Password123!"  
}
```

Cevap Örneği:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9xxxxx... ",
  "type": "Bearer",
  "id": 2420,
  "username": "ABC_API_USER",
  "email": null,
  "fullname": "ABC_API_USER",
  "firmid": "ABC",
  "roles": ["ROLE_USER"],
  "userType": "A",
  "languageId": "T",
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9xxxxx... ",
  "tokenType": "Bearer"
}
```

Durum Kodu: 200

POST CHANGE PASSWORD

Borsa şifre politikasına uygun olacak şekilde şifre değişiklik isteğidir.

URL (end-point):

```
https://tescil.borsaistanbul.com/apiChangePassword
```

Başlık Parametreleri:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

```
ChangePasswordRequest { Zorunlu: newPassword,password,username  
username: string  
password: string  
newPassword: string }
```

Cevap İmzası:

```
ChangePassword-Response { Zorunlu: message  
message: string }
```

İstek Örneği:

```
{  
  "username": "ABC_API_USER",  
  "password": "Password123!",  
  "newPassword": "*789Password"  
}
```

Cevap Örneği:

```
{  
  "message": "Password is changed"  
}
```

Durum Kodu: 200

GET SESSION INFO

Oturum bilgisini almak için gönderilen istektir.

URL (end-point):

<https://tescil.borsaistanbul.com/apiGetSessionInfo>

Başlık Parametreleri:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

NOT: Bu istek için içerik bilgisi bulunmamaktadır.

Cevap İmzası:

```
SessionInfo-Response { Zorunlu: businessDate,periodStartDate,sessionOpenFrom,sessionOpenUntil  
businessDate: string  
periodStartDate: string  
sessionOpenFrom: string  
sessionOpenUntil: string }
```

İstek Örneği:

NOT: Bu istek için içerik bilgisi bulunmamaktadır.

Cevap Örneği:

```
{  
  "businessDate": "20210226",  
  "periodStartDate": "20210121",  
  "sessionOpenFrom": "08:00:00",  
  "sessionOpenUntil": "23:30:00"  
}
```

Durum Kodu: 200

POST TRADE REPORTING

Tescil Beyanı için kullanılan istektir.

URL (end-point):

<https://tescil.borsaistanbul.com/apiRegisterTradeList>

Başlık Parametreleri:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

```
TradeReportingRequest { Zorunlu: accountNumber,buySell,counterParty,countryCode,isin,nominal,
,settlementPrice,settlementValue,startDate,tradeDate
tradeDate: string
isin: string
buySell: string
settlementPrice: string
nominal: string
settlementValue: string
repoRate: string
startDate: string
endDate: string
counterParty: string
accountNumber: string
countryCode: string
*participant: string
*onBehalfOfParticipant: string }
```

*: participant ve onBehalfOfParticipant sadece PROXY kullanıcıları tarafından kullanılabilir.

Cevap İmzası:

```
TradeReporting-Response {Zorunlu:
dailySummary,details,failedItems,processedItems,results,status,totalItems
status: string
totalItems: integer (int32)
processedItems: integer (int32)
failedItems: integer (int32)
details: string
dailySummary: DailySummary { }
results:[] }
```


İstek Örneği:

```
[
  {
    "tradeDate": "20200223",
    "isin": "TRT020823T11",
    "buySell": "R",
    "settlementPrice": "211.319",
    "nominal": "143858.00",
    "settlementValue": "304000.00",
    "repoRate": "7.00",
    "startDate": "20201128",
    "endDate": "20201201",
    "counterParty": "M",
    "accountNumber": "B45199390976",
    "countryCode": "TR",
    "participant": "",
    "onBehalfOfParticipant": ""
  },
  {
    "tradeDate": "20200223",
    "isin": "TRT020823T11",
    "buySell": "A",
    "settlementPrice": "211.319",
    "nominal": "143858.00",
    "settlementValue": "304000.00",
    "startDate": "20201128",
    "counterParty": "M",
    "accountNumber": "B45199390976",
    "countryCode": "TR",
    "participant": "",
    "onBehalfOfParticipant": ""
  }
]
```

Cevap Örneği:

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "totalItems": 2,
  "processedItems": 2,
  "failedItems": 0,
  "details": ""
}
```

```
"dailySummary": {
  "apiName": "ABC20210226_API_1.CSV",
  "apiId": 3560,
  "numberOfTrades": 2,
  "numberOfLateReportedTrades": 2
},
"results": [
  {
    "index": 1,
    "tradeId": "20210226_ABC_3560_1",
    "failure": ""
  },
  {
    "index": 2,
    "tradeId": "20210226_ABC_3560_2",
    "failure": ""
  }
]
```

Durum Kodu: 200

POST TRADE QUERY BY DATE

Sistemde yer alan tescil kayıtlarını tarih bazlı sorgulayan istektir.

URL (end-point):

```
https://tescil.borsaistanbul.com/apiGetTradeByDate
```

Başlık Parametreleri:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

```
TradeQuerybyDateRequest { Zorunlu: yyyyMMdd  
yyyyMMdd: string }
```

Cevap İmzası:

```
TradeQuerybyDate-Response { Required:  
id;tradedate;fileno;lineno;isincod;buysell;firmid;counterparty;accountnumber;countrycode;startdate  
;enddate;settlementprice;nominalvalue;settlementvalue;reporate;operatorid;timestamp;filename;rep  
oTerm;fileDate;fee;totalInterest;appliedFeeType  
id: string  
tradedate: string  
fileno: integer (int32)  
lineno: integer (int32)  
isincod: string  
buysell: string  
firmid: string  
counterparty: string  
accountnumber: string  
countrycode: string  
startdate: string  
enddate: string  
settlementprice: number (double)  
nominalvalue: integer (int32)  
settlementvalue: integer (int32)  
reporate: integer (int32)  
operatorid: string  
timestamp: string  
filename: string  
repoTerm: integer (int32)  
onBehalfOfParticipant: string  
fileDate: string  
fee: number (double)  
totalInterest: number (double)  
appliedFeeType: string}
```

İstek Örneği:

```
{
  "yyyyMMdd": "20210329"
}
```

Cevap Örneği:

```
[
  {
    "id": "20210329_ABC_3638_8 ",
    "tradedate": "2021-02-26",
    "fileno": 3638,
    "lineno": 8,
    "isincode": "TRT040522T21",
    "buysell": "R",
    "firmid": "ABC ",
    "counterparty": "TCZ ",
    "accountnumber": "L788760JRESRXCE83YQ90 ",
    "countrycode": "TR ",
    "startdate": "2021-02-26",
    "enddate": "2021-03-01",
    "settlementprice": 100,
    "nominalvalue": 80000,
    "settlementvalue": 500000,
    "reporate": 4,
    "operatorid": "ABC_API_USER",
    "timestamp": "2021-03-29T07:43:40.162+0000",
    "filename": "ABC20210329_API_1.CSV",
    "repoTerm": 3,
    "fileDate": "2021-03-29",
    "fee": 18.75,
    "totalInterest": 0,
    "appliedFeeType": "L"
  },
  {
    "id": "20210329_ABC_3638_9 ",
    "tradedate": "2020-02-23",
    "fileno": 3638,
    "lineno": 9,
    "isincode": "TRT020823T11",
    "buysell": "A",
    "firmid": "ABC ",
    "counterparty": "M ",
  }
]
```

```
"accountnumber": "B45199390976 ",
"countrycode": "TR ",
"startdate": "2020-11-28",
"enddate": null,
"settlementprice": 211.319,
"nominalvalue": 143858,
"settlementvalue": 304000,
"reporate": 0,
"operatorid": "ABC_API_USER",
"timestamp": "2021-03-29T07:43:40.175+0000",
"filename": "ABC20210329_API_1.CSV",
"repoTerm": 0,
"fileDate": "2021-03-29",
"fee": 7.6,
"totalInterest": 0.36885840000000003,
"appliedFeeType": "I"
}
]
```

Durum Kodu: 200

POST REMOVE TRADEs by DATE

Sistemde bulunan tescil kayıtlarını tarih bazında silen istektir.

URL (end-point):

```
https://tescil.borsaistanbul.com/apiRemoveTradesByDate
```

Header Parameters:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

```
RemovebyDateRequest {Zorunlu: yyyyMMdd  
yyyyMMdd: string }
```

Cevap İmzası:

```
RemovebyDate-Response {Zorunlu: message  
message: string }
```

İstek Örneği:

```
{  
  "yyyyMMdd": "20210225"  
}
```

Cevap Örneği:

```
{  
  "message": "Deleted(2)"  
}
```

Durum Kodu: 200

POST REMOVE TRADEs by ID

Sistemde bulunan bir kaydın ID bilgisi verilerek silinmesini saęlayan istektir.

URL (end-point):

```
https://tescil.borsaistanbul.com/apiRemoveTradeById
```

Başlık Parametreleri:

AUTHORIZATION: Bearer Token

Token

İstek İmzası:

```
RemovebyIDRequest { Zorunlu: id  
id:string }
```

Cevap İmzası:

```
RemovebyID-Response { Zorunlu: message  
message: string }
```

İstek Örneği:

```
{  
  "id": "20210225_ABC_3539_3"  
}
```

Cevap Örneği:

```
{  
  "message": "Deleted"  
}
```

Durum Kodu: 200