



## İÇİNDEKİLER

1. Sanal POS Tanımı.....	3
2.1. Test İşlemi.....	3
2.2. Gerçek İşlem .....	3
2.3. Desteklenen İşlem Tipleri .....	3
2.4. Diğer Fonksiyonlar .....	4
2.5. Sanal pos sisteminde desteklenen para birimleri .....	4
3.Non-Secure İşlemler .....	4
4.3D İşlemler.....	5
4.1. 3-D İşlem Nedir?.....	5
4.2. 3-D İşlem Neden Gerekli? .....	5
5.3D Modelleri .....	5
5.1. 3D Model .....	5
5.2. 3D PAY Modeli .....	5
5.3. 3D Host Modeli (Güvenli Ödeme Sayfası).....	5
6.İşlem Parametreleri .....	6
6.1. Gönderilen Parametreler: .....	6
6.2. Dönen Parametreler .....	9
6.3. Satış İşlemi.....	9
6.4. Taksitli Satış İşlemi.....	10
6.5 . Ön Provizyon İşlemi .....	11
6.6 . İptal İşlemi .....	12
6.7. İade İşlemi.....	13
6.8 . Ön Provizyon Kapama İşlemi .....	14
6.9. Para Puan Sorgulama İşlemi .....	15
6.10. Para Puan Kullanım İşlemi .....	16
6.11. Batch Kapama .....	17
6.12. Raporlama .....	18
6.13. Fatura ve Adres Gönderimi.....	19

## **Doküman Hakkında**

Bu kılavuz, bankanın size sağlamış olduğu PayFor Sanal POS çözümü ile sisteminizin nasıl entegre olacağı konusunda gerekli bilgileri sağlamayı amaçlamaktadır. Kılavuzda, *Non-Secure* ve *3D Secure* işlemlerin tanımı ve bu işlemler için yapılacak olan entegrasyon ile ilgili gerekli bilgiler anlatılmaktadır.

### **1. Sanal POS Tanımı**

Sanal POS, üye işyerinin bankanın otorizasyon sistemine entegre olarak işlem yapabilmesini sağlayan yapıdır. Üye işyeri olarak banka başvuru süreci tamamlandıktan sonra yapılacak kurulumun ayrıntılarını bu dokümanda bulabilirsiniz.

#### **2.1. Test İşlemi**

Sisteme entegre olabilmeniz için hangi yazılım dilinde yazılımlarınızı yapıyor iseniz size o yazılım diline ait bağlantı scripti paylaşılacak ve bu scriptleri banka tarafından verilen bilgiler ile güncelleyip sisteme entegre etmelisiniz. Sisteme entegre ettikten sonra otorizasyon denemeleri yapabilmeniz amacıyla test sunucu bilgileri tarafınıza sağlanacaktır. Scriptteki URL bilgisine size verilen test sunucusunun URL'ini yazıp otorizasyon denemeleri yapabilirsiniz. Deneyeceğiniz işlem istekleri test amaçlı olup gerçek bir provizyon işlemi yapmamaktadır. Sisteme entegre olduğunuzu onaylamak amacıyla bazı testler istenebilir. Bu testler eksiksiz şekilde yerine getirilmelidir.

#### **2.2. Gerçek İşlem**

Testlerin başarılı bir şekilde tamamlanmasının ardından, işlemlerinizi bankanızdan alacağınız gerçek ortam sunucusuna yönlendirebilirsiniz. Gerçek ortam sunucusuna işlemleri post edeceğiniz scriptinizde gerçek ortam kullanıcı adınız, şifreniz ve üye işyeri numaranız ile güncellemeyi unutmayınız.

#### **2.3. Desteklenen İşlem Tipleri**

- Satış
- Taksitli Satış
- İptal
- İade
- Ön Provizyon
- Ön Provizyon Kapama

## 2.4. Diğer Fonksiyonlar

- Bonus Sorgulama
- Batch Kapama
- Raporlama

## 2.5. Sanal pos sisteminde desteklenen para birimleri

Finansbank sanal pos sisteminde TL dışında farklı para birimleri üzerinden işlem yapılabilir. Üye işyerinin yetkisi dahilinde aşağıda yer alan para birimleri üzerinden vpos alt yapısı kullanılarak ödeme alınabilir.

Para Birimi	Para Birimi Kodu	Adı	Ülke Kodu	Ülke Adı
JPY	392	YEN	JP	JAPAN
RUB	643	NEW RUBLE	RU	RUSSIAN FEDERATION
GBP	826	POUND STERLING	GB	UNITED KINGDOM
USD	840	AMERİKAN DOLARI	US	A.B.D
TRY	949	TURKISH LIRA	TR	TURKEY
EUR	978	EURO	EU	AVRUPA BİRLİĞİ

## 3.Non-Secure İşlemler

Sadece kart bilgileri girilerek bankadan otorizasyon alma işlemine Non-Secure işlem denilmektedir. Kullanıcıyı doğrulayan bir sistem (3-D Secure'daki gibi telefona SMS ile şifre gönderimi) olmadığından dolayı bankalar tarafından işlemler bu isimle kaydedilmektedir

## **4.3D İşlemler**

### **4.1. 3-D İşlem Nedir?**

Geliştirilmesi VISA tarafından yapılan ve MasterCard tarafından da kabul edilmiş olan 3D Secure protokolü, üye işyeri-banka-kart sahibi arasındaki sorumlulukları düzenleyen bir modeldir. 3D Secure protokolü, kartın işlem yapan kişiye ait olduğunu doğrulamak amacı ile geliştirilmiştir. Kart kullanıcısı tarafından ek bilgiler girilerek kontrolü sağlanır.

### **4.2. 3-D İşlem Neden Gerekli?**

İşlem güvenliğinin sağlanması ve kart sahibinin teyidi için 3D işlem olanağı sağlamak, kart sahibi doğrulayacağından dolayı, e-ticarete sıkça karşılaşılan sahtekârlık olaylarını azaltarak kart sahibini ve üye işyerini güvence altına alır. 3D işlem yapabilmek için VISA ve MasterCard 3D üye işyeri olunması gerekmektedir. Bu üyelik bankaya başvurunuz sonrasında otomatik olarak sağlamaktadır.

## **5.3D Modelleri**

3D Modellerin tanımlamaları ve örnek scriptler paylaşılmıştır.

### **5.1. 3D Model**

Üye işyeri 3D doğrulamasını yapıp otorizasyon için kendisi tekrar istekte bulunmak istiyorsa bu yöntem kullanılabilir. Burada doğrulama sonucunda provizyon alma işlemi olmadığına dikkat edilmelidir. Üye işyeri 3D sonucunda dönen 3D verilerini otorizasyon isteğinde doğru şekilde göndermekle yükümlüdür.

### **5.2. 3D PAY Modeli**

Bu model 3D doğrulamasını gerçekleştirdikten sonra provizyon alma işlemini de gerçekleştirerek üye işyerinin sistemine dönüş yapılan modeldir. Üye işyerinin tekrardan provizyon alma işlemi yapmasına gerek bırakmaz. Üye işyeri, 3D Secure işleminin gerçekleşeceği ekranının tasarımını kendisi yapabilmektedir.

### **5.3. 3D Host Modeli (Güvenli Ödeme Sayfası)**

Üye işyerinin SSL sertifikası bulunmuyorsa, bu sertifika banka tarafından kabul edilmemişse ya da üye işyeri kart bilgilerini kendi sisteminde almak istemiyorsa bankanın sağladığı bir sayfa üzerinden 3-D işlem yapılır ve işlem gerçekleştikten sonra üye işyerine dönüş yapılır.

## 6.İşlem Parametreleri

### 6.1. Gönderilen Parametreler:

- **MbrId**: Kurum kodudur. (Banka tarafından verilir)
- **MerchantId**: Üye işyeri numarası. (Bankadan temin edilir.)
- **UserCode**: Otorizasyon sistemi kullanıcı kodu. (Bankadan temin edilir.)
- **UserPass**: Otorizasyon sistemi kullanıcı şifresi. (Bankadan temin edilir.)
- **PurchAmount**: İşlemin tutarı.
- **Currency**: Kur bilgisidir. (TL:949, USD:840, EUR:978)
- **OrderId**: Üye işyeri tarafından üretilen işleme özgü bir numaradır. Doldurulmaz ise sistem her işlem için kendisi de otomatik olarak bir "OrderId" üretmektedir.
- **InstallmentCount**: Taksit sayısını ifade eder. İşlem taksitli işlem olacaksa bu sayı 1 den büyük olmalıdır. Eğer 1 den küçük veya numerik olmayan bir değer gönderilirse 0 kabul edilir.
- **TxnType**: İşlem tipidir. Sanalpos sistemi üzerinden gerçekleştirilebilecek işlem tipleri için döküman içerisinde detaylı bilgi verilmiştir.
- **SecureType**: Sanalpos sistemi üzerinden gerçekleştirilen işlemin güvenlik türünü belirtir. (NonSecure, 3Dpay, 3DModel, 3DHost)
- **Pan**: Kart numarasıdır.
- **Expiry**: Kartın son kullanma tarihini belirtir. AyAyYılYıl (Örn: Şubat 2015 için 0215) formatında gönderilir.
- **Cvv2**: Kartın arkasında bulunan 3 basamaklı sayıdır.
- **BonusAmount**: Kart sahibinin işlemde kullanmak istediği bonus tutarını belirtir.
- **Lang**: Kullanıcı dil bilgisi. (Türkçe: TR, İngilizce: EN)

Önemli Hatırlatma : Tüm parametre alanlarında Küçük/Büyük harf duyarlılığı bulunmaktadır.

Önemli Hatırlama-2 !: Hash hesaplamasında kullanılan MerchantPass bilgisinin kod içerisinde sistemlerimize kesinlikle gönderilmemesi gerekmektedir.

### Non-Secure işlem için gönderilen ekstra parametreler:

- HostUrl: Sanal pos uygulamasına otorizasyonları post edeceğiniz URL bilgisi. (Bankadan temin edilir.)
- OrgOrderId: İade ve İptal ve ÖnProvizyonKapama işlemleri için gönderilmesi gereken OrderId numarasıdır.

### 3D Secure işlem için gönderilen ekstra parametreler

- OkUrl: İşlem başarılı olduğu durumda sistem tarafından yönlendirilecek olan üye işyeri sayfa adresidir.
- FailUrl: İşlem başarısız olduğu durumda sistem tarafından yönlendirilecek olan üye işyeri sayfa adresidir.
- MerchantPass: 3D Secure şifresidir. (Bankadan temin edilir.)

Not : 3D Secure sistemi üzerinden 3D Full ve 3D Half satış işlemi yapmak isteyen üye işyerlerimiz işlem yönetimini ECI parametresi üzerinden yönetebilir.

3D kart(kimlik doğrulama) doğrulama adımı ECI parametresinin alabileceği değerler paylaşılmıştır.

- ECI: Electronic Commerce Indicator

3D FULL( TAM DOĞRULAMA )		3D HALF ( TAM DOĞRULAMA )		DOĞRULAMA YOK	
ECI		ECI		ECI	
VISA	5	VISA	6	VISA	7
MASTER	2	MASTER	1	MASTER	0

### 3D Secure Response Hash kontrolü edilmesi !!!

Ödeme işlemi sonrasında EndPoint kontrolü için MerchantPass değeri ve diğer parametreler belirli bir sırada olacak şekilde yeni bir hash hesaplanmaktadır ve Finansbank sanalpos sistemi tarafından iletilen response hash değeri ile karşılaştırma yapılarak cevabın VPOS'tan geldiği doğrulanmaktadır.

MerchantPass değeri bildiğiniz üzere istek mesajında yer almamaktadır.

Merchantpass değerinin saklanması ve korunması üye işyerinin sorumluluğundadır.

Sonuç sayfası betiğinde EndPoint kontrolü gerçekleştirebilmek için kullandığımız ResponseHash hesaplama yöntemi 3D Model için farklı , 3DPay ve 3D Host model için farklı hesaplanmaktadır.

Hesaplama parametrelerine ait detaylar aşağıdaki yer almaktadır.

### **Responsehash Hakkında Önemli Hatırlatmalar**

- Merchantpass değeri bildiğiniz üzere istek mesajında yer almamaktadır.
- Merchantpass değerinin saklanması ve korunması üye işyerinin sorumluluğundadır.
- 3D Model entegrasyonunda 3D sonucu geldikten sonra response hash kontrol edilip hash doğru ise ödemeye gönderilmelidir.
- 3D Model parametrelerde Authcode henüz ödemeye gönderilmediği için boş olacaktır
- 3D Pay ve 3D Host(Ortak Ödeme(Güvenli Ödeme)) işlemlerinde ödeme soucu sayfasında responsehash kontrol edilecektir.

### **3D Model için responsehash hesaplama parametreleri**

- MerchantID
- MerchantPass
- MrcOrderId
- AuthCode
- ProcReturnCode
- Get3DStatus
- ResponseRnd
- UserCode

String str = MerchantID + MerchantPass + OrderId + AuthCode + ProcReturnCode + Get3DStatus+ResponseRnd+UserCode;

```
System.Security.Cryptography.SHA1 sha = new
System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();
byte[] bytes = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(str);
byte[] hashingbytes = sha.ComputeHash(bytes);
String ResponseHash = Convert.ToBase64String(hashingbytes);
```

### **3D Pay ve 3D Host Modeli için responsehash hesaplama parametreleri**

- MerchantID
- MerchantPass
- MrcOrderId
- AuthCode
- ProcReturnCode
- ResponseRnd

String str = MerchantID + MerchantPass + OrderId + AuthCode + ProcReturnCode + ResponseRnd ;

```
System.Security.Cryptography.SHA1 sha = new
System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();
byte[] bytes = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(str);
byte[] hashingbytes = sha.ComputeHash(bytes);
String ResponseHash = Convert.ToBase64String(hashingbytes);
```

ResponseRnd parametresi yanıt mesajında yer alacaktır. Üye işyerleri response hash hesaplaması için bu değeri ve MerchantPass (storekey) değerini kullanmalıdır.

Üye işyeri oluşturduğu responsehash değerinin doğruluğunu dönüş parametreleri arasında yer alan ResponseHash parametresinin değeri ile kontrol etmelidir.



## 6.2. Dönen Parametreler

- OrderId: Otorizasyon işlemi gerçekleştiyse sipariş numarasını geri döner.
- TxnResult: Otorizasyon İşlemin sonucunu ifade eder. Success: başarılı, Failed: başarısız anlamındadır.
- ErrorMessage(ErrMsg): Otorizasyonda hata oluşmuş ise açıklamasını içerir.
- ProcReturnCode: Otorizasyon sisteminin döndürdüğü kod'dur. "00" ise işlem başarılıdır.
- AuthCode: Banka otorizasyon sisteminden F38 tagı içerisinde dönen değer.

## 6.3. Satış İşlemi

Satış işlemi için TxnType alanına "Auth" gönderilmesi gerekmektedir. Eğer "Order ID" alanı gönderilmez ise sistem otomatik olarak numara üretir. Gönderilmesi gereken parametreler Tablo1'de detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Tablo2'de detaylandırılmıştır.

**Satış** TxnType: Auth

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrderId></OrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType> // Non Secure İşlemler bu şekilde
gönderilmelidir.
<TxnType>Auth</TxnType>
<PurchAmount></PurchAmount>
<Currency>949</Currency>
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO></MOTO>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- NonSecure satış işlemi için "PayforNonSecureSatis" scripti kullanılmalıdır. (SecureType:NonSecure)
- 2- 3D Scriptlerde gerekli alanlar yukarıdaki açıklamalara göre doldurulmalıdır. Kullanılacak 3D modeline ait script kullanılmalıdır. (SecureType: (3DPay / 3DHost / 3DModel))

- 3- MOTO Parametresinin alabileceği değerler.Tüm finansal işlem setlerinde aynı değerler geçerlidir.
- 0 : İşlemin E-commerce olduğunu ifade eder.
  - 1 : İşlemin MO TO olduğunu ifade eder

#### 6.4. Taksitli Satış İşlemi

Taksitli satış işlemi için TxnType alanının **"Auth"** InstallmentCount alanında ise işleme ait taksit sayısı gönderilmelidir."Order ID" alanı parametresinin boş gönderilmesi durumunda ise sistem otomatik olarak numara üretir. Gönderilmesi gereken parametreler Tablo1'de detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Tablo2'de detaylandırılmıştır.

#### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrderId></OrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType> //Non Secure İşlemler bu şekilde gönderilmelidir.
<TxnType>Auth</TxnType>
<PurchAmount></PurchAmount>
<InstallmentCount></InstallmentCount> //Taksit
<Currency>949</Currency>
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO></MOTO>
<Lang>TR</Lang>
```

#### **NOT:**

- 1- InstallmentCount: Taksit yoksa "0" değil, boş "" gönderilmelidir.
- 2- NonSecure taksitli satış işlemi için "PayforNonSecureTaksitliSatis" scripti kullanılmalıdır. (SecureType:NonSecure)
- 3- 3D Scriptlerde aşağıdaki düzenleme yapılmalıdır. Kullanılacak 3D modeline ait script kullanılmalıdır. (SecureType: (3DPay / 3DHost / 3DModel))

## 6.5 . Ön Provizyon İşlemi

Ön provizyon işlemi için TxnType alanına "PreAuth" gönderilmesi gerekmektedir. Eğer "Order ID" alanı gönderilmez ise sistem otomatik olarak numara üretir. Gönderilmesi gereken diğer alanlar Satış işlemi Tablo1 ile alanlar ile aynıdır. Dönen parametreler ise Tablo2'de detaylandırılmıştır.

ÖnProvizyon ⑦ TxnType: PreAuth

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrderId></OrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType> //Non Secure İşlemler bu şekilde gönderilmelidir.
<TxnType>PreAuth</TxnType>
<PurchAmount></PurchAmount>
<Currency>949</Currency>
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO></MOTO>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- NonSecure satış işlemi için "PayforNonSecureOnProvizyon" scripti kullanılmalıdır. (SecureType:NonSecure)
- 2- 3D Scriptlerde aşağıdaki düzenleme yapılmalıdır. Kullanılacak 3D modeline ait script kullanılmalıdır. (SecureType: (3DPay / 3DHost / 3DModel))

## 6.6 . İptal İşlemi

Gerçekleşmiş satış işleminin iptalinin yapılmasıdır. İptal işlemi, satışın gerçekleştiği batchte yapılır. İşlemin iptali için "Payforİptal" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar Tablo3'de detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrgOrderId></OrgOrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType>
<TxnType>Void</TxnType>
<Currency>949</Currency>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- **TxnType**: Void
- 2- **OrgOrderId**: İptali istenen sipariş numarası gönderilmek zorundadır.(Satış işlemine ait sipariş numarası(OrderId) değeri)
- 3- **SecureType**: NonSecure

Webservice Request				
Parametreler/İşlem Tipleri			Zorunluluk	Açıklamalar
Alan Adı	Tipi	Uzunluğu		
MbrId	number	4	Evet	Banka/Kurum numarası
MerchantId	string	15	Evet	Üye işyeri numarası
UserCode	string	40	Evet	Üye işyeri kullanıcı adı
UserPass	string	20	Evet	Üye işyeri kullanıcı şifresi
TxnType	string	10	Evet	İşlem tipi. Gönderilmesi gereken değerler belirtilmiştir.
orgOrderId	string	36	Evet	Orijinal sipariş numarası.

Tablo 3: İptal işlemi için gönderilen işlem parametreleri

## 6.7. İade İşlemi

Gerçekleşmiş satış işleminin iadesinin yapılmasıdır. Satış işlemi ile farklı batchtlerde olmalıdır. İşlemin iadesi için "PayforIade" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar Tablo4'de detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

**Kısmi iade** işlemi için işlem tutarından büyük olmayan değer Amount parametresi ile gönderilerek gerçekleştirilir.

### Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrgOrderId></OrgOrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType>
<TxnType>Refund</TxnType>
<PurchAmount></PurchAmount>
<Currency>949</Currency>
<Lang>TR</Lang>
```

### NOT:

- 1- **TxnType**: Refund
- 2- **OrgOrderId**: İadesi istenen sipariş numarası gönderilmek zorundadır.(Satış işlemine\_ait\_sipariş numarası(OrderId))
- 3- **SecureType**: NonSecure

Webservice Request				
Parametreler/İşlem Tipleri			Zorunluluk	Açıklamalar
Alan Adı	Tipi	Uzunluğu		
MbrId	number	4	Evet	Banka/Kurum numarası
MerchantId	string	15	Evet	Üye işyeri numarası
UserCode	string	40	Evet	Üye işyeri kullanıcı adı
UserPass	string	20	Evet	Üye işyeri kullanıcı şifresi
TxnType	string	10	Evet	İşlem tipi. Gönderilmesi gereken değerler belirtilmiştir.
orgOrderId	string	36	Evet	Orijinal sipariş numarası.
Amount	decimal	10	Evet	İşlem tutarı 99.50 şeklinde olmalıdır.

Tablo 4: İade işlemi için gönderilen işlem parametreleri

## 6.8 . Ön Provizyon Kapama İşlemi

Önprovizyon işleminin fiili satışının gerçekleştirilmesidir. Ön provizyon kapama için "PayforNonSecureOnProvizyonKapama" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar İade işlemi Tablo4 ile aynıdır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrgOrderId></OrgOrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType>
<TxnType>PostAuth</TxnType>
<PurchAmount></PurchAmount>
<Currency>949</Currency>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- OrgOrderId:Gerçekleşmesi istenen önprovizyon işlemin sipariş numarası gönderilmek zorundadır. (OrderID)
- 2- TxnType: PostAuth
- 3- SecureType: NonSecure
- 4- Response mesajı içerisinde geri dönüş yapılan tüm değişkenlere ait detaylı açıklama <https://vpos.qnbfinansbank.com/Help/home> adresinde yer almaktadır.

## 6.9. Para Puan Sorgulama İşlemi

Parapuan sorgulama işlemi gerçekleştirilir. Parapuan sorgulama işlemi için "**Payfor ParaPuanInquiry**" scripti kullanılmalıdır.

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrderId></OrderId>
<SecureType>Inquiry</SecureType>
<TxnType>ParaPuanInquiry</TxnType>
<Currency>949</Currency>
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- **TxnType:** Inquiry
- 2- **SecureType:** NonSecure
- 3- Response mesajı içerisinde üye işyerine geri dönüş yapılan tüm değişkenlere ait detaylı açıklama <https://vpos.qnbfinansbank.com/Help/home> adresinde yer almaktadır.
- 4- Sorgulama işlemi sonrası aşağıdaki değerler sisem tarafından geri dönüş yapmaktadır.

```
<AvailablePoint></AvailablePoint>
<KullanilabilirBonusPuan></KullanilabilirBonusPuan>
<KullanilabilirSeyahatAvansTutar></KullanilabilirSeyahatAvansTutar>
<SeyahatAvansPuanVadeTarihi></SeyahatAvansPuanVadeTarihi>
```
- 5- Parapuan kullanımı için "AvailablePoint" alanı içerisinde yer alan kullanilabilir Parapuan tutarı baz alınmalıdır.

## 6.10. Para Puan Kullanım İşlemi

Parapuan sorgulama işlemi gerçekleştirilir. Parapuan kullanım işlemi için "PayforParaPuanAuth" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar Tablo6'da detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>
<MerchantID></MerchantID>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<OrderId></OrderId>
<SecureType>NonSecure</SecureType>
<TxnType>ParaPuanAuth</TxnType>
<AirlineParaPuan></AirlineParaPuan> // Kullanılacak Puan Tutarı
<PNR></PNR> // Rezervasyon (PNR) Numarası
<Currency>949</Currency>
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO></MOTO>
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1- **TxnType:**ParaPuanAuth
- 2- **SecureType:** NonSecure



### 6.11. Batch Kapama

Gün sonu işleminin gerçekleştirilmesidir. Batch Kapama işlemi için "PayforBatchKapama" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar Tablo6'da detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

#### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>  
<MerchantID></MerchantID>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>BatchClose</TxnType>
```

#### **NOT:**

- 1- **TxnType**: BatchClose
- 2- **SecureType**: NonSecure.

Webservice Request				
Parametreler/İşlem Tipleri			Zorunluluk	Açıklamalar
Alan Adı	Tipi	Uzunluğu		
MbrId	number	4	Evet	Banka/Kurum numarası
MerchantId	string	15	Evet	Üye işyeri numarası
UserCode	string	40	Evet	Üye işyeri kullanıcı adı
UserPass	string	20	Evet	Üye işyeri kullanıcı şifresi
TxnType	string	10	Evet	İşlem tipi. Gönderilmesi gereken değerler belirtilmiştir.

Tablo 6: Batch Kapama işlemi için gönderilen işlem parametreleri

## 6.12. Raporlama

Raporlama işlemi gerçekleştirilir. Raporlama işlemi için "PayforRapor" scripti kullanılmalıdır. Gönderilmesi gereken alanlar Tablo7'da detaylandırılmıştır. Dönen parametreler ise Satış işlemi Tablo2 ile alanlar ile aynıdır.

### **Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler**

```
<MbrId></MbrId>  
<MerchantID></MerchantID>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<SecureType>Report</SecureType>  
<TxnType>TxnHistory </TxnType>  
<ReqDate></ReqDate >  
<OrderID></OrderID>  
<Lang>TR</Lang>
```

### **NOT:**

- 1 **ReqDate:** YYYYMMDD formatında gönderilmelidir.
- 2- **TxnType:** TxnHistory
- 3- **SecureType:** Report.

Web Service Request				
Parametreler/İşlem Tipleri			Zorunluluk Açıklamalar	
Alan Adı	Tipi	Uzunluğu		
MbrId	number	4	Evet	Banka/Kurum numarası
MerchantId	string	15	Evet	Üye işyeri numarası
UserCode	string	40	Evet	Üye işyeri kullanıcı adı
UserPass	string	20	Evet	Üye işyeri kullanıcı şifresi
ReqDate				Sorgulanacak tarih.
OrderId	string	36	Hayır	Sipariş numarası.

Tablo7: Raporlama işlemi için gönderilen işlem parametreleri

### 6.13. Fatura ve Adres Gönderimi

Üye işyerleri web siteleri üzerinden gerçekleştirilen alış veriş işlemlerinde kullanılan son kullanıcı fatura ve adres bilgilerini bold ile işaretlenmiş olan parametreler üzerinden vpos sistmine gönderebilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<PayforRequest>
  <MbrId>5</MbrId>
  <MerchantId></MerchantId>
  <PurchAmount></PurchAmount>
  <Currency>949</Currency>
  <OrderId></OrderId>
  <InstallmentCount></InstallmentCount> // Taksit değeri
  <TxnType>Auth</TxnType>
  <orgOrderId></orgOrderId> // İptal ve İade işlemlerinde gönderilmelidir.
  <UserCode></UserCode>
  <UserPass></UserPass>
  <SecureType>NonSecure</SecureType>
  <CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı
  <Pan></Pan>
  <Expiry></Expiry>
  <Cvv2></Cvv2>
  <Lang>TR</Lang>
  <TemplateType>2</TemplateType> // Sabit değer
  <BillingNameSurname>1</BillingNameSurname>
  <BillingEmail></BillingEmail>
  <BillingPhone></BillingPhone>
  <BillingAddress></BillingAddress>
  <BillingNationalId></BillingNationalId>
  <BillingCompanyName></BillingCompanyName>
  <BillingTaxOffice></BillingTaxOffice>
  <BillingTaxNo></BillingTaxNo>
  <BillingTown></BillingTown>
  <BillingCity></BillingCity>
  <BillingZipCode></BillingZipCode>
  <BillingCountry></BillingCountry>
  <ShippingNameSurname>12</ShippingNameSurname>
  <ShippingEmail></ShippingEmail>
  <ShippingPhone></ShippingPhone>
  <ShippingAddress>shipAdr1</ShippingAddress>
  <ShippingNationalId></ShippingNationalId>
  <ShippingCompanyName></ShippingCompanyName>
  <ShippingTaxOffice></ShippingTaxOffice>
  <ShippingTaxNo></ShippingTaxNo>
  <ShippingTown></ShippingTown>
  <ShippingCity></ShippingCity>
  <ShippingZipCode></ShippingZipCode>
  <ShippingCountry></ShippingCountry>
  <SampleExtraParameterName1></SampleExtraParameterName1>
  <SampleExtraParameterName2></SampleExtraParameterName2>
  <SampleExtraParameterName3></SampleExtraParameterName3>
</PayforRequest>
```

