



İÇİNDEKİLER

1. Sanal POS Tanımı.....	4
2.1. Test İşlemi.....	4
2.2. Gerçek İşlem	4
2.3. Desteklenen İşlem Tipleri	4
2.4. Diğer Fonksiyonlar	5
2.5. Sanal pos sisteminde desteklenen para birimleri	5
3.Non-Secure İşlemler	5
4.3D İşlemler.....	6
4.1. 3-D İşlem Nedir?.....	6
4.2. 3-D İşlem Neden Gerekli?	6
5.3D Modelleri	6
5.1. 3D Model	6
5.2. 3D PAY Modeli	6
5.3. 3D Host Modeli (Güvenli Ödeme Sayfası).....	6
6.İşlem Parametreleri	7
6.1. Gönderilen Parametreler:	7
6.2. Dönen Parametreler(Genel Parametreler)	10
6.3. Satış İşlemi.....	11
6.4. Taksitli Satış İşlemi.....	12
6.5 . Ön Provizyon İşlemi	13
6.6 . İptal İşlemi	14
6.7. İade İşlemi.....	15
6.8 . Ön Provizyon Kapama İşlemi	16
6.9. Para Puan Sorgulama İşlemi	17
6.10. Para Puan Kullanım İşlemi	18
6.11. Para Puan İade İşlemi.....	19
6.12. Batch Kapama.....	20
6.13 Raporlama.....	21
6.14 Günsonu Sorgulama.....	22
6.15. Sipariş Sorgulama	23
6.16. Fatura ve Adres Gönderimi.....	24
7.Seçmeli Kampanya	25
8. İşlem Gönderim Adresleri.....	27

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.

Versiyon Bilgisi

Güncelleme Tarihi	Versiyon Numarası	Açıklama	Hazırlayan
01.03.2020	V1.9	İşlem gönderim adresleri eklendi.	Yasin Çam
08.04.2020	V2.0	Kampanya Specleri eklendi.	Yasin Çam
09.09.2020	V2.1	Eod Detay specleri eklendi	Yasin Çam
07.10.2020	V2.2	Kampanya Specleri güncellendi	Yasin Çam

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-1:** **PurchAmount** parametresi ile gönderilen tutar bilgisindeki kuruş hanesi 2 karakter olmalıdır(2.99) 2 karakter üzerinde gönderilen değerlerde(2.999) işlem vpos sistemi tarafından reddedilecektir. Kuruş ayraç operatörü olarak(.) kullanılmalıdır.
- **!!!Önemli Hatırlatma-2:** Tüm parametre alanlarında Küçük/Büyük harf duyarlılığı bulunmaktadır.
- **!!!Önemli Hatırlama-3!:** 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 (YARIM DOĞRULAMA)		DOĞRULAMA YOK	
ECI		ECI		ECI	
VISA	05	VISA	06	VISA	07
MASTER	02	MASTER	01	MASTER	0
TROY	02	TROY	01	TROY	00

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
- 3DStatus
- ResponseRnd
- UserCode

String str = MerchantId + MerchantPass + OrderId + AuthCode + ProcReturnCode + 3DStatus+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
- 3DStatus
- ResponseRnd
- UserCode

String str = MerchantId + MerchantPass + OrderId + AuthCode + ProcReturnCode + 3DStatus+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);
```

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(Genel 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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

6.3. Satış İşlemi

Satış işlemi için TxnType alanına "Auth" gönderilmesi gerekmektedir. Eğer "Order ID" alanı gönderilmez ise sistem otomatik olarak numara üretir.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrderId></OrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType> // Non Secure İşlemler bu şekilde gönderilmelidir.  
<TxnType>Auth</TxnType>  
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>  
<PurchAmount></PurchAmount>  
<Currency>949</Currency>  
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı  
<Pan></Pan>  
<Expiry></Expiry>  
<Cvv2></Cvv2>  
<MOTO></MOTO>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

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

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<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>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

- 1- InstallmentCount: Taksit yoksa **"0"** , Taksitli ise **"2"** veya üzeri gönderilmeli, boş gönderilmemelidir.
- 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

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrderId></OrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType> //Non Secure İşlemler bu şekilde gönderilmelidir.  
<TxnType>PreAuth</TxnType>  
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>  
<PurchAmount ></PurchAmount >  
<Currency>949</Currency>  
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı  
<Pan></Pan>  
<Expiry></Expiry>  
<Cvv2></Cvv2>  
<MOTO></MOTO>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

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.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrgOrderId></OrgOrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>Void</TxnType>  
<Currency>949</Currency>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

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

6.7. İade İşlemi

Gerçekleşmiş satış işleminin iadesinin yapılmasıdır. Satış işlemi ile farklı batchtlerde olmalıdır. İşlemin iadesi için "PayforIade" scripti kullanılmalıdır.

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

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrgOrderId></OrgOrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>Refund</TxnType>  
<PurchAmount></PurchAmount>  
<Currency>949</Currency>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

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

6.8 . Ön Provizyon Kapama İşlemi

Önprovizyon işleminin fiili satışının gerçekleştirilmesidir. Ön provizyon kapama için "PayforNonSecureOnProvizyonKapama" scripti kullanılmalıdır.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrgOrderId></OrgOrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>PostAuth</TxnType>  
<PurchAmount></PurchAmount>  
<Currency>949</Currency>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

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>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<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>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

1- **TxnType: ParaPuanInquiry**

2- **SecureType:** Inquiry

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 kullanılabilir Parapuan tutarı baz alınmalıdır.

6.10. Para Puan Kullanım İşlemi

Parapuan sorgulama işlemi gerçekleştirilir. Parapuan kullanım işlemi için "PayforParaPuanAuth" scripti kullanılmalıdır.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrderId></OrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>ParaPuanAuth</TxnType>  
<PurchAmount></PurchAmount>  
<BonusAmount></BonusAmount> // Kullanılacak Puan Tutarı  
<Currency>949</Currency>  
<CardHolderName></CardHolderName> // Kart sahibinin adı  
<Pan></Pan>  
<Expiry></Expiry>  
<Cvv2></Cvv2>  
<MOTO></MOTO>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

- 1- **TxnType:** ParaPuanAuth
- 2- **SecureType:** NonSecure
- 3- **PurchAmount ve BonusAmount tutarları eşit olmalıdır.**

6.11. Para Puan İade İşlemi

Gerçekleşmiş satış işleminin iadesinin yapılmasıdır. Satış işlemi ile farklı batchtlerde olmalıdır. İşlemin iadesi için "PayforParaPuanRefund" scripti kullanılmalıdır.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<OrgOrderId></OrgOrderId>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>Refund</TxnType>  
<PurchAmount></PurchAmount>  
<Currency>949</Currency>  
<Lang>TR</Lang>
```

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.
- **HostRefNum :** Banka otorizasyon sisteminden F37 tagı içerisinde işlem özelinde üretilen değer

NOT:

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

6.12. Batch Kapama

Gün sonu işleminin gerçekleştirilmesidir. Batch Kapama işlemi için "PayforBatchKapama" scripti kullanılmalıdır.

Ödeme işlemi için gereken asgari parametreler

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<MerchantId></MerchantId>  
<UserCode></UserCode>  
<UserPass></UserPass>  
<SecureType>NonSecure</SecureType>  
<TxnType>BatchClose</TxnType>
```

NOT:

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

6.13 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>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<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
- 4- **SecureType:** Report.

6.14 Günsonu Sorgulama

Üye işyerleri api üzerinden verilen tarih aralığına ait detaylı batch sorgulama yapabilir. Bu işlem için aşağıdaki kod yapısı kullanılmalıdır.

```
<PayforRequest>
  <MbrId></MbrId>
  <MerchantId></MerchantId>
  <UserCode></UserCode>
  <UserPass></UserPass>
  <SecureType>Report</SecureType>
  <TxnType>EodDetail</TxnType>
  <ReqDate></ReqDate>
  <EndDate></EndDate>
  <Lang>TR</Lang>
</PayforRequest>
```

NOT:

- 1 **ReqDate:** YYYYMMDD formatında gönderilmelidir.
- 2- **TxnType:** EodDetail
- 5- **SecureType:** Report.

6.15. Sipariş Sorgulama

Üye işyeri webpos sistemi üzerinden gerçekleştirilen işlemlerin durumunu api üzerinden sorgulayabilmektedirler. Api üzerinden sorgulanabilmesi için aşağıdaki kod yapısı kullanılmalıdır.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
  <PayforRequest>
    <MbrId>5</MbrId>
    <MerchantId>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</MerchantId>
    <UserCode>XXX</UserCode>
    <UserPass>XXX</UserPass>
    <SecureType>Inquiry</SecureType>
    <TxnType>OrderInquiry</TxnType>
    <OrgOrderId>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</OrgOrderId>
    <Currency>949</Currency>
    <Lang>TR</Lang>
  </PayforRequest>
```

Response parametreleri içerisinde yer alan aşağıdaki alanlardan işlemin durumu yorumlanabilmektedir.

IsVoided = False (işlem iptal edilmemiş)

IsVoided = true (işlem iptal edilmiş)

IsRefunded=false(işlem iade edilmemiş)

IsRefunded=true (işlem iade edilmiş)

6.16. Fatura ve Adres Gönderimi

Üye işyerleri web siteleri üzerinden gerçekleştirilen alışveriş işlemlerinde kullanılan son kullanıcı fatura ve adres bilgilerini bold ile işaretlenmiş olan parametreler üzerinden vpos sistemine gönderebilmektedir

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

<PayforRequest>

```
<MbrId>5</MbrId> // Değiştirilmemelidir.  
<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>
```


7.Seçmeli Kampanya

Üye işyerinin seçmeli kampanya altyapısından yararlanabilmesi için ilgili üye işyerinin,bankacılık sisteminde kampanya yetkilerinin aktif olması gerekmektedir.

Seçmeli Kampanya sorgulama ve Seçmeli Kampanya Satış işlemleri için api kod yapısı aşağıda paylaşılmaktadır.

Üye işyerinin seçmeli kampanya sorgulaması yapabilmesi için işlem tipi olarak **"OptCampaignInquiry"** değerini post etmesi gerekmektedir.

Kampanya Sorgulama

Örnek İstek Mesajı

```
<PayforRequest>
<MbrId>5</MbrId>
<MerchantId></MerchantId>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<SecureType>Inquiry</SecureType>
<TxnType>OptCampaignInquiry</TxnType>
<OrderId></OrderId>
<PurchAmount></PurchAmount>
<Currency>949</Currency>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO>0</MOTO>
<Lang>TR</Lang>
</PayforRequest>
```

İstek Sonuç Mesajı

```
<PayforResponse>
  <AuthCode></AuthCode>
  <HostRefNum></HostRefNum>
  <ProcReturnCode></ProcReturnCode>
  <TransId></TransId>
  <ErrMsg></ErrMsg>
</PayforResponse>
```

Açıklama : Vpos sistemi tarafından geri dönüş yapılan string data içerisinde üye işyeri tarafından kullanılabilir kampanya değeri yer almaktadır.

Örnek bir dönüş mesajı:

f48KeyValue: key:ThreeDSecureFlag value:N key:**KampanyaSecenekleri** value:Y04taks6KAT4
taks5KAT4 otel3KOT8 otel2KOT3

Örnek Mesaj baz alındığında ilgili alanların açıklamaları;

taks6KAT4 : Üye işyerine taksit kampanyasına ait bilgilerin iletildiği alan (Üye işyeri +4 ay taksit yapabilir)

taks5KAT4 : Üye işyerine taksit kampanyasına ait bilgilerin iletildiği alan (Üye işyeri +4 ay taksit yapabilir)

otel3KOT8 : Üye işyerine öteleme kampanyasına ait bilgilerin iletildiği alan (Üye işyeri 3 ay öteleme yapabilir)

otel2KOT3 : Üye işyerine öteleme kampanyasına ait bilgilerin iletildiği alan (Üye işyeri 2 ay öteleme yapabilir)

Kampanya Satış

Örnek İstek Mesajı

```
<PayforRequest>
<MbrId>5</MbrId>
<MerchantId></MerchantId>
<UserCode></UserCode>
<UserPass></UserPass>
<SecureType>NonSecure</SecureType>
<TxnType>Auth</TxnType>
<OrderId></OrderId>
<PurchAmount></PurchAmount>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Pan></Pan>
<Expiry></Expiry>
<Cvv2></Cvv2>
<MOTO>0</MOTO>
<OptionalCampaign>Y</OptionalCampaign>
<SecmeliKampanyaDurumu>Y</SecmeliKampanyaDurumu>
<OtelemeKampanyaKodu>otel2</OtelemeKampanyaKodu>
<OtelemeSayisi>4</OtelemeSayisi>
<ArtiTaksitKampanyaKodu>taks6</ArtiTaksitKampanyaKodu>
<ArtiTaksitSayisi>4</ArtiTaksitSayisi>
<Currency>949</Currency>
<Lang>TR</Lang>
</PayforRequest>

<PayforResponse>
  <AuthCode></AuthCode>
  <HostRefNum></HostRefNum>
  <ProcReturnCode></ProcReturnCode>
  <TransId></TransId>
  <ErrMsg></ErrMsg>
</PayforResponse>
```

8. İşlem Gönderim Adresleri

Üye işyerlerimizin sanal pos entegrasyonları sırasında test işlemlerini gönderebileceği production ve test ortamlarına ait işlem gönderim adresleri aşağıdaki gibidir.

Yazılım Dili	Post Adresi	Ortam
Default	https://vpos.qnbfinansbank.com/Gateway/Default.aspx	Live
XML	https://vpos.qnbfinansbank.com/Gateway/XMLGate.aspx	Live
3D Host	https://vpos.qnbfinansbank.com/Gateway/3DHost.aspx	Live

Yazılım Dili	Post Adresi	Ortam
Default	https://vpostest.qnbfinansbank.com/Gateway/Default.aspx	Test
XML	https://vpostest.qnbfinansbank.com/Gateway/XmlGate.aspx	Test
3D Host	https://vpostest.qnbfinansbank.com/Gateway/3DHost.aspx	Test