**T.C.**

**SAĞLIK BAKANLIĞI**

**HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**LABORATUVAR BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ**

**COVID19 HBYS-LBYS ENTEGRASYONU**

# WEB SERVİS DÖKÜMANI

**Version Geçmişi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tarih**  | **İşlemler** |
| **14.08.2020** | **İlk sürüm** |
| **28.08.2020** | **1. clHbysLISSonucIstek** objesine numune kabul tarih/saat,laboratuvar kabul tarih/saat,sonuç kabul tarih/saat alanları eklendi. |
|  | **2. clhbysLISHastaDogrulaCevap** objesine hastatipi ve pasaport no alanları eklendi. |

# Web Servis URL : <https://lbysservis2.saglik.gov.tr/wsHbysEntegrasyon.asmx>

# Tablo – 1 : Metotlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Metod Adı** | **Giriş Parametreleri** | **Çıkış Parametresi** |
| **hbysLISSonucKaydet** | **clHbysLISSonucIstek** (bkz. Tablo 1.1) | **clHbysLISSonucCevap** (bkz. Tablo 1.2 ) |
| **hbysLISHastaDogrula** | **clhbysLISHastaDogrulaIstek** (bkz. Tablo 1.3) | **clhbysLISHastaDogrulaCevap** (bkz. Tablo 1.4 ) |

**hbysLISSonucKaydet**

Sağlık tesisi Hbys yazılımlarının Covid19 numune sonuçlarının LBYS sistemine gönderilmesi süreci. Tesiste kullanılan yazılımın nabız entegrasyonu var ise uygulama kodu/Nabız Kullanıcı kodu/Nabız şifresinin yok ise LBYS sistemi tarafından Tesise verilen kullanıcı ve şifrenin Soapheader’da base64 olarak gönderilmesi gerekmektedir.

**(.net c# örnek 1)**

**hbysLISHastaDogrula**

Sağlık tesisi Hbys yazılımlarının tesise gönderilen numuneleri doğrulama kontrol süreci. Tesiste kullanılan yazılımın nabız entegrasyonu var ise uygulama kodu/Nabız Kullanıcı kodu/Nabız şifresinin yok ise LBYS sistemi tarafından Tesise verilen kullanıcı ve şifrenin Soapheader’da base64 olarak gönderilmesi gerekmektedir.

**(.net c# örnek 2)**

# Tablo – 1.1 clhbysLISSonucIstek

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Veri Tipi** | **Boyut** | **Zorunlu** | **Açıklama** |
| barkodNo | Decimal |  | Evet | HSYS tarafından LBYS sistemine gönderilen istek barkod bilgisi  |
| kurumCkysKod | Decimal |  | Evet | Sağlık Tesisinin ÇKYS Kodu |
| testSonuc | Enum |  | Evet | Negatif,pozitif,iptalEdildi,tekrarNumuneGonderiniz,uygunsuzNumune,sonucBekleniyor |
| testSonucAciklama | String | 1000 | Hayır | Teste ait varsa ek açıklama |
| onayTarihSaat | Datetime |  | Hayır | Testin onaylandığı tarih/Saat bilgisi dd.mm.yyyy hh24:mi formatında. (Gönderilmediği zaman system tarih/saat bilgisi onay bilgisi olarak yazılır. |
| drTcKimlikNo | String | 11 | Evet | İşlemi onaylayan Dr. TC. Kimlik No  |
| drAdSoyad | String |  | Evet | İşlem onaylayan Dr. Adı ve Soyadı. (Farklı dilde rapor seçeneklerinden dolayı Ad soyad kısmına Dr. Uzm. Dr gibi ön unvan kullanılmamalıdır) |
| drUnvanKod | Enum |  |  | yokarastirmaci biyokimyaUzmani biyolog docDrdrklinikBiyoKimyaUzmaniklinikMikrobiyolojiUzmaniklinikMikrobiyolojiveEnfHstUzmanilaboratuvarSorumlusulaboratuvarTeknikerimikrobiyolojiBilimDoktorumikrobiyolojiUzmanimikrobiyolojiveKlinikMikUzmaniprofDrteknisyentibbiBiyokimyaUzmanitibbiGenetikUzmanitibbiMikrobiyolojiUzmanitibbiVirolojiUzmaniuzmDrvhki |
| drKisaUnvanKod | Enum |  |  | yokuzmanDrdrdocDrprofDr |
| numuneKabulTarihSaat | Date |  |  | dd.mm.yyyy hh24:mi Numunenin kabul edildiği tarih/saat |
| laboratuvarKabulTarihSaat | Date |  |  | dd.mm.yyyy hh24:mi Numunenin laboratuvar kabul edildiği tarih/saat |
| sonucTarihSaat | Date |  |  | dd.mm.yyyy hh24:mi Numunenin sonuçlandığı tarih/saat |

# Tablo – 1.2 clhbysLISSonucCevap

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Veri Tipi** | **Boyut** | **Zorunlu** | **Açıklama** |
| sonucKod | String |  |  | İşlem sonucu. 0000 başarılı, bunun dışındaki bütün değerlerde başarısız.  |
| sonucAciklama | String |  |  | İşlem sonucu açıklaması. İşlem hatalı ise hata detayı |

# Tablo – 1.3 clLISHastaDogrulaIstek

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Veri Tipi** | **Boyut** | **Zorunlu** | **Açıklama** |
| kurumCkysKod | Decimal |  | Evet | Sağlık Tesisinin ÇKYS Kodu |
| barkodNo | Decimal |  | Koşullu | Hasta Barkod Bilgisi  |
| TcKimlikNo | String |  | Koşullu | Hasta TC Kimlik No |
| istekTarih | Date |  | Koşullu | HSYS’den isteğin yapıldığı tarih. Dd.mm.yyyy formatında |

barkodNo,TCKimlikNo,istekTarih alanlarından biri dolu olmak zorundadır.

TcKimlikNo dolu gönderilirse hastanın tesisteki bütün numuneleri geri gönderilir.

istekTarih dolu gönderilirse HSYS tarafından tesise belirtilen tarihe ait bütün istekler geri gönderilir.

# Tablo – 1.4 clhbysLISHastaDogrulaCevap

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Veri Tipi** | **Boyut** | **Zorunlu** | **Açıklama** |
| sonucKod | String |  |  | İşlem sonucu. 0000 başarılı, bunun dışındaki bütün değerlerde başarısız.  |
| sonucAciklama | String |  |  | İşlem sonucu açıklaması. İşlem hatalı ise hata detayı |
| clhbysLISHasta | Array |  |  | (Bkz. Tablo 1.5) |

# Tablo – 1.5 clhbysLISHasta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Veri Tipi** | **Boyut** | **Zorunlu** | **Açıklama** |
| TcKimlikNo | String |  |  | Hasta TC. Kimlik No |
| hastaAd | String |  |  | Hasta Adı |
| hastaSoyad | String |  |  | Hasta Soyadı |
| hastaDogumTarih | Date |  |  |  |
| babaAdi | String |  |  |  |
| dogumYeri | String |  |  |  |
| Cinsiyet | String |  |  | Erkek/Kadın |
| barkodNo | Decimal |  |  |  |
| istekTarih | Date |  |  | dd.mm.yyyy hh24:mi formatında |
| testSonuc | String |  |  |  |
| testOnayTarih | Date |  |  | dd.mm.yyyy hh24:mi formatında |
| onayDrTcKimlikNo | String |  |  | Sonuç onaylı ise onaylayan Dr. Tc. Kimlik Bilgisi |
| gonderenKurumAd | String |  |  | Numuneyi tesise gönderen kurum bilgisi |
| hastaPasaportNo | String |  |  | Yabancı hastalarda Pasaport No |
| HastaTipi | Int |  |  | 1=TC. Vatandaşı,2=Yabancı,3=Vatansız,4=Yenidoğan |

**Örnek -1**

**hbysLISSonucKaydet**

wsHbys.WsHbysEntegrasyon ws = new wsHbys.WsHbysEntegrasyon();

ws.Timeout = 1000000;

wsHbys.SecuritySoapHeader sh = new wsHbys.SecuritySoapHeader();

**Lbys Tarafından Kullanıcı Kodu verilmiş ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır.**

sh.kullaniciKod =**FromStrTo64**(LbysKullanıcıKodu);

sh.sifre =**FromStrTo64**(LbysŞifre);

**Nabız entegrasyonu var ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır.**

sh.hbysUygulamaKod =**FromStrTo64**(FirmaUygulamaKodu);

sh.hbysNabizKullaniciKodu =**FromStrTo64**(NabizKullanıcıKodu);

sh.hbysNabizSifre =**FromStrTo64**(NabizSifre);

ws.SecuritySoapHeaderValue = sh;

wsHbys.clHbysLISSonucIstek istek = new wsHbys.clHbysLISSonucIstek();

istek.barkodNo = 1234567;

istek.drAdSoyad = "Dr.Ad Soyad";

istek.drKisaUnvanKod = wsHbys.enDrKisaUnvan.docDr;

istek.drTcKimlikNo = "00000000000";

istek.drUnvanKod = wsHbys.enDrUnvan.klinikMikrobiyolojiUzmani;

istek.kurumCkysKod = 12345;

istek.onayTarihSaat = DateTime.Now;

istek.testSonuc = wsHbys.enTestSonuc.iptalEdildi;

istek.testSonucAciklama = "İPTAL";

var cevap = ws.hbysLISSonucKaydet(istek);

**Örnek -2**

**hbysLISHastaDogrula**

wsHbys.WsHbysEntegrasyon ws = new wsHbys.WsHbysEntegrasyon();

ws.Timeout = 1000000;

wsHbys.SecuritySoapHeader sh = new wsHbys.SecuritySoapHeader();

**Lbys Tarafından Kullanıcı Kodu verilmiş ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır.**

sh.kullaniciKod =**FromStrTo64**(LbysKullanıcıKodu);

sh.sifre =**FromStrTo64**(LbysŞifre);

**Nabız entegrasyonu var ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır.**

sh.hbysUygulamaKod =**FromStrTo64**(FirmaUygulamaKodu);

sh.hbysNabizKullaniciKodu =**FromStrTo64**(NabizKullanıcıKodu);

sh.hbysNabizSifre =**FromStrTo64**(NabizSifre);

ws.SecuritySoapHeaderValue = sh;

wsHbys.clhbysLISHastaDogrulaIstek istek = new wsHbys.clhbysLISHastaDogrulaIstek();

istek.barkodNo = 1234567;

Barkodno,TcKimlikNo,istektarih alanlarından biri dolu olmak zorundadır. Aynı anda birden fazla dolu alan gönderilirse yalnızca bir sorgu sonucu geri dönülür. Öncelik Sıralaması: barkodNo,TcKimlikNo ve IstekTarih

istek.TcKimlikNo=”00000000000”;

istek. istekTarih=DateTime.Today;

istek.kurumCkysKod = 12345;

var cevap=ws.hbysLISHastaDogrula(istek);

string **FromStrTo64**(string str)

{

 byte[] toEncodeAsBytes = System.Text.ASCIIEncoding.UTF8.GetBytes(str);

 string returnValue = System.Convert.ToBase64String(toEncodeAsBytes);

 return returnValue;

}