



T.C. Sağlık Bakanlığı
Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

E-Reçete Uygulaması

Yazılım Geliştirici Kılavuzu

Sürüm

1.3

2012



İçindekiler

1. Proje Amacı	3
2. Kapsam	3
3. Değişim Yönetimi.....	3
4. Kullanıcı Yönetimi ve Yetkilendirme	3
4.1. Aile Hekimleri	3
4.2. HBYS Sistemleri.....	3
4.3. Diğer kullanıcılar	4
4.4. Web Servisi Şifre Gönderimi.....	4
5. Web Servis Adresleri	4
6. Metotlar.....	4
6.1. Metot: ReceteAramaSonucunuSayfaliGetir	4
6.2. Metod: ReceteAramaSonucunuSayisiniGetir	5
6.3. Metot: ReceteCiktisiGetir	6
6.4. Metot: ReceteDuzenle.....	6
6.5. Metot: ReceteEkle	7
6.6. Metot: ReceteGetir	7
6.7. Metot: ReceteIdlle.....	8
6.8. Metot: ReceteGetirProtokolNumarasille	8
6.9. Metot: Receteiptal	9
6.10. Metot: ReceteleriGetir	9
7. Veri Setleri	10
7.1. Reçete Veri Seti	10
7.2. Reçete İlaç Veri Seti	11
7.3. Reçete Tanı Veri Seti.....	13
7.4. ServiceResult Veri Seti	14
7.5. SaglikNetException Veri Seti	14
8. Sözlük ve Tanımlar.....	15
8.1. ReceteTuru	15
8.2. İlaç Rapor Durumu.....	15



8.3. Rapor Formatları	15
8.4. Reçete Durumu.....	16
8.5. EnumExceptionType.....	16
9. İş Süreçleri	16
10. Kullanıcı Ara yüzü	16
11. Standartlar.....	17
12. Sık Sorulan Sorular.....	17
1. Soru: Aşağıdaki alanların anlamları nedir?	17
13. İletişim	24



1. Proje Amacı

Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü 663 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Türkiye de sağlık hizmetinin geliştirilmesi ve memnuniyetin artırılması kapsamında elektronik hizmetlerin geliştirilmesi ve bu sayede hizmet kalitesini arttırmayı hedeflemektedir.

Bu kapsamda geliştirilen projelerden bir tanesi olan e-reçete ülkemizde üretilen tüm reçetelerin elektronik olarak toplanabilmesine olanak tanıyan, toplanan veriler üzerinden yapılacak analizler ile politika belirlenmesine yardımcı olacak bir projedir. Bu projelerin hedefi vatandaşlarımıza verilen hizmetin kalitesinin artırılmasıdır.

2. Kapsam

E-reçete uygulaması ülkemizde üretilen tüm reçetelerin elektronik olarak web servisler ile toplanmasını hedeflemektedir.

3. Değişim Yönetimi

- Sık Sorulan Sorular alanı güncellenmiştir.
- “Recetellac:IlacKullanimAdedi” alanı “decimal” olarak güncellenmiş ve WSDL güncellenmiştir.

4. Kullanıcı Yönetimi ve Yetkilendirme

4.1. Aile Hekimleri

Aile hekimleri kullandıkları yazılımlar aracılığı ile ilgili web servislere bilgi gönderecektir. Bu servisleri kullanırken Sağlık Bakanlığı tarafından kendilerine verilmiş olan AHBSYS kullanıcı adı ve şifresini kullanacaklardır. Şifre AHBS servislerin de olduğu gibi SHA1 ile kriptolu olmalıdır.

(SGK Tarafından verilen hekim şifresi değildir. Sağlık Bakanlığı Aile Hekimliği Şifresidir)

KullanıcıAdı Formatı: **ERecete:AHBSKullaniciAdi**

Şifre: SHA1’li şifre

4.2. HBYS Sistemleri

HBYS ’ler hastanelerde üretilen reçeteleri gönderirken hastane için atanmış sağlık net şifresini kullanacaklardır. Kullanıcı adı : “**LDAP\Erecete:KullaniciAdi**” şeklinde gönderilecektir. Şifre sağlık nette olduğu gibi açık gönderilecektir.

(SGK Tarafından verilen hekim şifresi değildir. Sağlık BakanlığıSağlıknet kurum şifresidir.)



KullanıcıAdı Formatı: **LDAP\ERecete:KullaniciAdi**

Şifre: Hashlenmemiş cleartext şifre

4.3. Diğer kullanıcılar

Sağlık net şifresi kullanılacaktır. Kullanıcı adı : **“LDAP\ERecete:KullaniciAdi”** şeklinde gönderilecektir. Şifre sağlık nette olduğu gibi açık gönderilecektir.

KullanıcıAdı Formatı: LDAP\ERecete:KullaniciAdi

Şifre: Hashlenmemiş cleartext şifre

4.4. Web Servisi Şifre Gönderimi

Web Servisi güvenliği WS Security standartları kapsamında Transport Security ve WSS UserName Token (Password Type ="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText" >) yapısı ile çalışacak şekilde düzenleme yapılmıştır.

5. Web Servis Adresleri

WSDL Adresi	https://erecete.saglik.gov.tr/RouterService/ERecete.wsdl
Servis Adresi	https://erecete.saglik.gov.tr/RouterService/Router.svc/ERecete

6. Metotlar

6.1. Metot: ReceteAramaSonucunuSayfaliGetir

Tanım

Verilen bilgilere göre çıkan reçete sonuçlarını sayfalararak getiren metottur. Arama kriterlerinden eksik olanlar “null” gönderilebilir. Kullanıcı, ancak yetkisi olan reçete sonuçlarını görebilir.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteTuru	int	Reçete Türü
receteTarihiBaslangic	dateTime	Reçete Başlangıç Tarihi
receteTarihiBitis	dateTime	Reçete Bitiş Tarihi
protokolNumarasi	string	Protokol Numarası
sgkTakipNumarasi	string	SGK Takip Numarası
hastaKimlikNumarasi	string	Hasta T.C. Kimlik Numarası



hastaTelefonNumarasi	string	Hasta Telefon Numarası
sosyalGuvenceDurumu	int	Hasta Sosyal Güvence Durumu
diplomaTescilNumarasi	string	Hekim Diploma Tescil Numarası
hekimKimlikNumarasi	string	Hekim T.C. Kimlik Numarası
kurum	int	Kurum Kodu
sayfa	int	Sayfa
sayfaBoyutu	int	Sayfanın Boyutu

Output (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteAramaSonucunuSayfaliGetirResult	ServiceResult<List<Recete>>	Reçete Listesi

6.2. Metod: ReceteAramaSonucunuSayisiniGetir

Tanım

Arama kriterleri ile gelecek reçete listesinin eleman sayısını getiren metottur.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteTuru	int	Reçete Türü
receteTarihiBaslangic	dateTime	Reçete Başlangıç Tarihi
receteTarihiBitis	dateTime	Reçete Bitiş Tarihi
protokolNumarasi	string	Protokol Numarası
sgkTakipNumarasi	string	SGK Takip Numarası
hastaKimlikNumarasi	string	Hasta T.C. Kimlik Numarası
hastaTelefonNumarasi	string	Hasta Telefon Numarası
sosyalGuvenceDurumu	int	Hasta Sosyal Güvence Durumu



diplomaTescilNumarasi	string	Hekim Diploma Tescil Numarası
hekimKimlikNumarasi	string	Hekim T.C. Kimlik Numarası
kurum	int	Kurum Kodu

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteAramaSonucunuSayisiniGetirResult	ServiceResult<int>	Arama Sonuç Sayısı

6.3. Metot: ReceteCiktisiGetir

Tanım

Verilen reçete kodu ve format tipi ile reçete çıktısını dönen metottur. Reçete formatı, ENUMS kısmında bulunan format tiplerinden bir tanesi olmalıdır. Kullanıcı ancak yetkisi olan reçetenin çıktısını alabilir.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteKodu	string	Reçete Kodu
raporFormati	string	Rapor Formatı

Çıktı (Literal)

Metot Çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteCiktisiGetirResult	ServiceResult<byte[]>	Formatlanmış dosya çıktısı

6.4. Metot: ReceteDuzenle

Tanım

Daha önceden kullanıcının kaydettiği reçete üzerinde değişiklik yapmasını sağlayan metottur.



Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
duzenlenecekRecete	Recete	Değiştirilecek Reçete nesnesi.

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteDuzenleResult	ServiceResult<bool>	Düzenleme işleminin sonucu

6.5. Metot: ReceteEkle

Tanım

Yeni reçete ekleme işlemi yapan metottur.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
eklenecekRecete	Recete	Reçete nesnesi

Çıktı (Literal)

Metot Çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteEkleResult	ServiceResult<Recete>	Eklenmiş reçete nesnesi

6.6. Metot: ReceteGetir

Tanım

Verilen reçete kodu ile, ilgili reçeteyi getiren metottur.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteKodu	string	Reçete Kodu Bilgisi



Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteGetirResult	ServiceResult<Recete>	İlgili reçete nesnesi

6.7. Metot: ReceteIdIle

Tanım

Verilen reçete ID si ile ilgili reçeteyi getiren metottur.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteld	long	İlgili reçete database id'si

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteGetirIdIleResult	ServiceResult<Recete>	İlgili reçete nesnesi

6.8. Metot: ReceteGetirProtokolNumarasıIle

Tanım

Verilen protokol numarası ile ilgili reçeteyi getiren metottur.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
protokolNumarasi	string	İlgili reçete protokol numarası

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteGetirProtokolNumarasıIleResult	ServiceResult<Recete>	İlgili reçete nesnesi



6.9. Metot: Receteiptal

Tanım

Verilen reçete kodu ile reçeteyi iptal eden metottur. Bu metodu ancak reçeteyi ekleyen doktor kullanabilir.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteKodu	string	İptal edilmesi istenilen reçete kodu

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
ReceteIptalResult	ServiceResult<bool>	İşlem sonucu

6.10. Metot: ReceteleriGetir

Tanım

Verilen tarih aralığında, ilgili doktorun, ilgili tarih aralığındaki reçetelerini getirir. Gönderilmesi gereken durum kodu bilgisi ENUMS kısmında Reçete Durumu adı ile bulunmaktadır.

Girdi (Literal)

Metot girdileri aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Element	Tip	Tanım
receteTarihiBaslangic	dateTime	Tarih aralığı başlangıç
receteTarihiBitis	dateTime	Tarih aralığı bitiş
hekimKimlikNumarasi	string	Hekim Kimlik Numarası
durum	int	Durum Kodu

Çıktı (Literal)

Metot çıktıları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.



Element	Tip	Tanım
ReceteleriGetirResult	ServiceResult<Recete>	Sonuç Reçete nesne listesi

7. Veri Setleri

Aşağıda belirtilen veri setlerinde kullanılan zorunlu alan çeşitleri şunlardır:

- **E:** Evet,
- **H:** Hayır ,
- **G:** Güncelleme işleminde zorunlu, sistem içinde otomatik üretilir. Güncelleme işlemi için reçete versinin son versiyonu üzerinde işlem yapılmalıdır. Reçete son versiyonu üzerindeki G değerleri değiştirilmeden gönderilmelidir.

7.1. Reçete Veri Seti

Hekimin muayene sonucunda yazdığı reçete bilgilerini barındıran veri setidir.

Alan Adı	Açık Adı	Zorunlu	Tipi	Uz.	Açıklama
Id	Id	G	int	8	Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır.
ReceteKodu	Reçete Kodu	G	string	20	E-Reçete sisteminde reçetelere tekil bir kod vermek amaçlı üretilir. E-Reçeteler bu kod ile takip edilir.
ReceteTuruKodu	Reçete Türü Kodu	E	int	4	SKRS "Reçete Türü" kodları kullanılacak
ReceteTarihi	Reçete Tarihi	E	datetime		E-Reçetenin yazıldığı tarih
ProtokolNumarasi	Protokol Numarasi	E	string	40	Hastane sistemindeki protokol numarası
DiplomaTescilNumarasi	Diploma Tescil Numarasi	E	string	20	E-Reçeteyi yazan Hekim Diploma Tescil Numarası
SGKTakipNumarasi	SGK Takip Numarasi	H	string	20	SGK Sisteminden alınan Takip Numarası
HekimKimlikNumarasi	Hekim T.C. Kimlik No	E	string	11	E-Reçeteyi yazan Hekim T.C. Kimlik Numarası
SosyalGuvenceDurumuKodu	Sosyal Gvence Durumu Kodu		int	4	SKRS "Sosyal Gvence Durumu" kodları kullanılacak
KurumKodu	Kurum Kodu	E	int		E-Reçetenin yazıldığı kurum kodu . SKRS "Kurumlar"



					kodları kullanılacak
HastaKimlikNumarasi	Hasta T.C. Kimlik No	H	string	11	Hasta Türkiye vatandaşı veya T.C. Kimlik numarası var ise Hastanın T.C. Kimlik Numarası.
YabanciHastaPasaportNumarasi	Yabancı Hasta Pasaport Numarası	H	string	15	Hasta T.C. Kimlik Numarası yok ise YabancıHastaPasaportNumarasi alanı dolu gönderilmelidir. YabancıHastaPasaportNumarasi veya HastaKimlikNumarasi alanlarının ikisinden biri mutlaka dolu olmalıdır.
HastaTelefonNumarasi	Hasta Telefon Numarası	H	string	15	Adına E-Reçete yazılan hasta telefon numarası
SGKEreceteNumarasi	SGK E-Reçete Numarası	H	string	50	SGK E-Reçete sistemine kayıttan sonra alınan E-Reçete numarası.
SGKEreceteKayitSonucu	SGK E-Reçete Kayıt Sonucu	H	string	500	SGK E-Reçete sistemine kayıt sırasında alınmış olan başarı yada hata mesajı
ReceteIlaç	Reçete İlaçları	E	ReceteIlaç[]		E-Reçete de yazılmış olan ilaçlar listesi. Reçete İlaç veri seti kısmında detayları belirtilmiştir.
ReceteTani	Reçete Tanıları	E	ReceteTani[]		E-Reçete de hekimin belirlemiş olduğu tanılar listesi. Reçete Tanı veri seti kısmında detayları belirtilmiştir.
ReceteDurumu	Reçete Durumu	G	string	10	Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır.
AktifMi	Aktif Mi	G	bool		Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır.
ZamanDamgasi	Zaman Damgası	G	binary		E-Reçete verisinin veri bütünlüğünü korumak amaçlı olarak sistem içinde kullanılır.

7.2. Reçete İlaç Veri Seti

Hekimin muayene sonucunda belirlemiş olduğu ilaçlar için kullanılacak olan veri setidir.

Alan Adı	Açık Adı	Zorunlu	Tipi	Uz.	Açıklama
----------	----------	---------	------	-----	----------



Id	Id	G	int	8	Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır. Güncelleme işleminde reçete ilaç veri setinde gönderilmesi zorunludur.
IlacBarkod	İlaç Barkod	H	string	20	SKRS “İlaçlar” kodlarındaki Barkodu alanı kullanılacak
SerbestIlacAdi	Serbest İlaç Adı	H	string	250	Yazılan ilaç tanımlı SKRS “İlaçlar” kodları arasında yok ise SerbestIlacAdi dolu gönderilmelidir. IlacBarkod veya SerbestIlacAdi alanlarının ikisinden biri mutlaka dolu olmalıdır.
IlacKullanimSekliKodu	İlaç Kullanım Şekli Kodu	H	int	4	SKRS “İlaç Kullanım Şekli” kodları kullanılacak
IlacKullanimPeriyodu	İlaç Kullanım Periyodu Kodu	E	int	4	İlacın kullanım periyodunu sıklığını belirtir
IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu	İlaç Kullanım Periyodu Birimi Kodu	E	int	4	SKRS “İlaç Kullanım Periyodu Birimi” kodları kullanılacak
IlacKullanimAdedi	İlaç Kullanım Adedi	H	decimal	18,2	İlacın kullanım adedini belirtir
IlacAdedi	İlaç Adedi	E	int	4	Kutu adedini belirtir
IlacRaporDurumuKodu	İlaç Rapor Durumu Kodu	E	int	4	Aşağıda tanımlanan “İlaç Rapor Durumu Kodları” değerleri kullanılmalıdır.
IlacKareKod	İlaç Kare Kod	H	string	500	E-Reçete Eczane satış otomasyonu sisteme dahil edilirse kullanılacak bir alandır. Şu an için bu alan kullanılmamaktadır.
MuadiliOlduguRecetellaId	Muadili Oldugu Recete İlaç İd	H	int	8	E-Reçete Eczane satış otomasyonu sisteme dahil edilirse kullanılacak bir alandır. Eczanenin bir ilacın yerine başka bir ilaç vermesi durumunda kullanılacaktır.Şu an için bu alan kullanılmamaktadır.



RecetellacDurumKodu	Reçete İlaç Durum Kodu	G	int	4	Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır.
ZamanDamgasi	Zaman Damgası	G	binary		E-Reçete verisinin veri bütünlüğünü korumak amaçlı olarak sistem içinde kullanılır.
Receteld	Reçete Id	G	int	8	İlacın ilişkili olduğu E-Reçete verisinin Id bilgisidir. Güncelleme işleminde reçete ilaç veri setinde gönderilmesi zorunludur.

7.3. Reçete Tanı Veri Seti

Hekimin muayene sonucunda belirlemiş olduğu tanıları için kullanılacak olan veri setidir. Belirtilen tanıları içerisinde en fazla bir tane ana tanı olabilir, tanılarından bir tanesi mutlaka ana tanı olarak belirtilmek zorunda değildir. Ana Tanı olarak belirtilmek istenmeyen tanıların için AnaTanıMi değeri "false" değeri almalıdır.

Alan Adı	Açık Adı	Zorunlu	Tipi	Uz.	Açıklama
Id	Id	G	int	8	Bu alan sistemin iç kullanımı amaçlıdır. Güncelleme işleminde reçete tanı veri setinde gönderilmesi zorunludur
ICD_KODU	ICD Kodu	E	string	10	SKRS "ICD10" kodları kullanılacak
EkBilgi	Ek Bilgi	H	string	150	Hekimin tanıya ilişkin ek bilgi girmek istemesi durumunda kullanılabilir.
AnaTanıMi	Ana Tanı Mi?	E	Bool		Belirtilen tanı eğer ana tanı ise bu alan true değeri almalıdır. Aksi takdirde false olarak belirtilmelidir. Belirtilen tanıları içerisinde en fazla bir tane ana tanı olabilir, tanılarından bir tanesi mutlaka ana tanı olarak belirtilmek zorunda değildir.
ZamanDamgasi	Zaman Damgası	G	Binary		E-Reçete verisinin veri bütünlüğünü korumak amaçlı olarak sistem içinde kullanılır.
Receteld	Reçete Id	G	int	8	Tanının ilişkili olduğu E-Reçete verisinin Id bilgisidir. Güncelleme işleminde reçete tanı veri setinde gönderilmesi zorunludur.



7.4. ServiceResult Veri Seti

Servis metod çağrılarının sonucunda her geri dönüş değeri bu veri seti içerisinde kullanıcılara gönderilir.

Alan Adı	Açık Adı	Zorunlu	Tipi	Açıklama
ReturnValue	Return Value	E	generic	Servis metod çağrısının asıl geri dönüş değeri bu alan içerisinde gönderilir. Tipi servis metod çağrısına göre değişmektedir.
IsValid	Is Valid?	H	bool	Servis metdo çağrısında herhangi bir uygulama hatası oluşmamış ise bu alan True, aksi halde False değerini alır.
ErrorCode	Error Code	H	string	Servis metod çağrısında, bir hata oluşmuş ve bu hataya ilişkin özel bir ErrorCode tanımlanmış ise bu alanda belirtilir.
ErrorList	Error List	H	List<string>	Servis metod çağrısında iş kuralına ilişkin hatalar mevcut ise bu alanda belirtilir.
Exception	Exception	H	string	Servis metod çağrısında herhangi sistemsel bir hata oluşmuş ise bu alanda belirtilir.

7.5. SaglikNetException Veri Seti

Servis metod çağrısı sırasında herhangi bir hata oluşması durumunda bu hata kullanıcı tarafına SaglikNetException veri seti içerisinde gönderilir.

Alan Adı	Açık Adı	Zorunlu	Tipi	Açıklama
ExceptionTypeProperty	Exception Type	H	EnumExceptionType	Hatanın tipi EnumExceptionType enumundaki tiplerden biri olabilir.
ErrorMessage	Error Message	H	string	Hata bilgisine ilişkin mesaj
ErrorCode	Error Code	H	string	Hataya verilmiş olan kod bilgisi
InnerExceptionString	Inner Exception String	H	List<string>	Hata bilgisine ilişkin detay

EnumExceptionType Değerleri

Değer	Açıklama
-------	----------



0	SystemException
1	ApplicationException
2	SecurityException

8. Sözlük ve Tanımlar

Sağlık Bakanlığı ülkemizde sağlık sektöründe ve kamu alanında üretilen ve sağlık bilgilerinin toplandığı tüm yazılımların ortak bir sözlük kullanması için SKRS sistemini geliştirmiştir. SGK ile yapılan görüşmeler sonucunda ilk önce e-reçete ardından diğer projelerde kullanılan kodlarında SKRS 'de bulunması yönünde karar alınmıştır.

Bu kapsamda SGK 'nın e-reçete kılavuzunda yer alan kodlar mevcut SKRS sistemine eklenmiş diğerlerinin eklenmesi çalışmaları devam etmektedir.

8.1. ReceteTuru

SKRS 2 kod sisteminde tanımlı Reçete türü alanıdır.

Değerler

Kodu	Recete Türü Anlamı
1	Normal
2	Kırmızı
3	Yeşil
4	Turuncu
5	Mor

8.2. İlaç Rapor Durumu

Değerler

Kodu	Rapor Durumu Anlamı
1	Raporlu
2	Raporsuz

8.3. Rapor Formatları

Değerler

Format İsimleri
PDF
EXCEL
IMAGE
XML



WORD
MHTML

8.4. Reçete Durumu

Kodu	Reçete Durumu Anlamı
1	Yeni
2	Düzenlendi
3	Satış
4	İptal
5	Hatalı

8.5. EnumExceptionType

Değerler

Kodu	Değerler
0	SystemException
1	ApplicationException
2	SecurityException

9. İş Süreçleri

1-) Yazılımların ara yüzleri kullanılarak reçete bilgileri oluşturulur.

2-) Oluşturulan bilgiler tek bir gönder düğmesi kullanılarak SGK servislerine ardından SGK 'dan gelen cevap olumsuz, olumlu veya hatalı olsa bile Sağlık Bakanlığı E-reçete servislerine gönderilir. Bu iki işlem aynı süreç içinde yönetilmelidir.

3-) Yapılacak değişiklik ve silme işlemleri de yine aynı şekilde iki servise bilgileri gönderecek şekilde tasarlanmalıdır.

10. Kullanıcı Ara yüzü

1-) Gönderme işlemi için tek bir düğme tasarlanmalı ve adı "E-Reçete Gönder" gönder olmalıdır.

2-) Güncelleme işlemi için tek bir düğme tasarlanmalı ve adı "E-Reçete Güncelle" olmalıdır.

3-) Silme işlemi için tek bir düğme tasarlanmalı ve adı "E-Reçete Sil" olmalıdır.



11. Standartlar

Sağlık Bakanlığı E-Reçete servisleri USVS (Ulusal Sağlık Veri Standartları) 2.0 kullanır. Mevcut sürümde SKRS 2 (Sağlık Kodlama Referans Sözlüğü) sözlüğünü kullanır. Yeni yayınlanacak SKRS 3 ile tüm sağlık kurum kuruluşlarında aynı kodların kullanılması planlanmaktadır.

12. Sık Sorulan Sorular

1. Soru: Aşağıdaki alanların anlamları nedir?

“Recete:Id” : Reçeteler sisteme eklendikten sonra otomatik olarak bir ID değeri alır, bu değer otomatik olarak üretilir, reçete ekleme işleminde kullanıcı tarafından verilmemelidir.

“Recete:Aktifmi” : Reçete sistemde aktif olduğunu belirtir, reçete silme işleminden sonra reçete pasife çekilir. Reçete sisteme eklenirken bu alana değer verilmesi gerekmez, varsayılan değeri True, değer verilmiş ise de True değeri almalıdır, aksi halde sisteme pasif olarak eklenir

“Recete:ReceteKodu” : Sağlık Bakanlığının belirlediği formatta, reçeteyi tekil olarak ifade edebilecek ve reçete çıktıklarına konulması düşünülen bir alandır. Bu alanda otomatik olarak üretildiğin, kullanıcı tarafından verilmemelidir.

“Recete:ReceteDurumu” : Reçetelerin sistem içerisindeki durumunu takip etme amaçlı olarak kullanılır ve sistemin iç kullanımı amaçlı bir alandır. Kullanıcı tarafından verilmemelidir.

“Recete:ZamanDamgasi” : ERecete sistemindeki veri bütünlüğünü korumak için sistemin iç kullanımı amaçlı bir alandır. Reçete güncellemelerinde bu alan kullanıcı tarafından verilmelidir, diğer metotlar için verilmemelidir. Reçete güncellemelerinde, reçete önce sorgulanmalı ve reçetenin o andaki sürümü üzerinde (Bu durumda ZamanDamgasi alanı dolu gelecektir) değişiklik yapılmalıdır.

“Recete:SGKReceteKayitSonucu” : SGK ERecete kayıt servisinden hata alınması durumunda, Sağlık Bakanlığı sistemine kayıt yapılacak fakat SGK’dan hata alınmışsa bu alana alınan hata bilgisi girilecek.

“Recetellac:IlacKareKod” : Eczane satışı yapıldığı zaman reçete üzerindeki karekod belirlenecek. Yani bu alan eczane entegrasyonu kapsamında ele alınması gereken, doktorlar için boş bırakılması gereken bir alandır. Şu anda eczane entegrasyonunun açılması planlanmamaktadır.

“Recetellac: MuadiliOlduguRecetellaId” : Eczane satışlarının da sisteme dahil olduğu durumda, eğer eczane bir ilaç yerine farklı bir ilacın satışını yapıyor ise, farklı ilaç bilgilerini buradan girecektir. Reçete Satış işlemleri şu an düşünülmediğinden, bu alanın boş bırakılması gerekmektedir.

“Recetellac:SerbestIlacAdi” : Eğer doktorun yazdığı ilaç SKRS ilaç listesinde yok ise bu alan girilmelidir, eğer var ise IlacBarkod bilgisi girilmelidir, bu alanlardan yalnızca biri dolu olabilir.



“ReceteTani:EkBilgi” alanı açıklama alanı olarak kullanılıyor, doktorun tanıya ek olarak açıklama girmek istediği zaman kullanabileceği bir alan

“ReceteTani:AnaTaniMi”: Tanılar arasında en fazla bir tanı ana tanı olabilir, en az bir tane değil.

2. Soru: Bildirimlerin gönderimi tamamen sağlıknet ile aynı mıdır? Farklı olan noktaları öğrenebilir miyiz?

Bildirimlerin gönderimine ilişkin güvenlik için kullanılan format şu şekilde olmalıdır.

Kullanıcılar için

Kullanıcı eğer AHBS kullanıcısı ise

KullanıcıAdı Formatı: ERecete:AHBSKullaniciAdi

Şifre: SHA1 li şifre

Kullanıcı SağlıkNet kullanıcısı ise

KullanıcıAdı Formatı: LDAP\ERecete:KullaniciAdi

Şifre: Hashlenmemiş cleartext şifre

3. Soru: Entegrasyon sırasında “ An error occurred when verifying security for the message. ” hatası alıyoruz, sebebi nedir?

Web Servisi çağrılarında kullanıcı adı ve şifre bilgisi ile kullanıcı doğrulama işlemi yapılmaktadır. Kullanıcı adı ve şifre bilgileri bir önceki soruda anlatıldığı formatta doğru bir şekilde gönderilmezse yukarıda belirtilen hata alınır. Şu anda sistem altyapısı üzerinde bir çalışma yapıldığından aşağıdaki örnek kullanıcı ile denemelerinizi yapabilirsiniz.

Örnek KullanıcıAdı: ERecete:12345678902

Örnek Kullanıcı Şifre SHA1 hashlenmiş: 7110eda4d09e062aa5e4a390b0a572ac0d2c02203-

4. Soru: Web Servisi için örnek bir SOAP paketi nasıl olmalıdır?

ReceteGetir servis metoduna yönelik örnek SOAP paketi aşağıdaki gibidir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:erec="http://schemas.saglik.gov.tr/ERecete"
```

```
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
  <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
```

```
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken
```

```
wsu:Id="UsernameToken-
```

```
3"><wsse:Username>ERecete:12345678902</wsse:Username><wsse:Password
```

```
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
```

```
1.0#PasswordText">7110eda4d09e062aa5e4a390b0a572ac0d2c0220</wsse:Password><wsse:Nonce
```

```
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
```

```
1.0#Base64Binary">rPWaa8H1YlpmzenYUcTyQ==</wsse:Nonce><wsu:Created>2012-06-
```

```
19T07:31:44.354Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>
```

```
</soapenv:Header></wsse:Security></soapenv:Header>
```



```
<soapenv:Body>
  <erec:ReceteGetir>
    <!--Optional:-->
    <erec:receteKodu>FdpaS4f8BCfhu</erec:receteKodu>
  </erec:ReceteGetir>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ReceteEkle servisi için örnek SOAP paketi aşağıdaki gibidir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:erec="http://schemas.saglik.gov.tr/ERecete"
  xmlns:sag="http://schemas.saglik.gov.tr/SaglikNetTypes"
  xmlns:ser="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-3">
        <wsse:Username>ERecete:12345678902</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-
1.0#PasswordText">7110eda4d09e062aa5e4a390b0a572ac0d2c0220</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
soap-message-security-1.0#Base64Binary">rPWaa8H1YlpmzenYUcTyQ==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2012-06-19T07:31:44.354Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <erec:ReceteEkle>
      <erec:eklenecekRecete ser:Id="i1" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <sag:AktifMi>true</sag:AktifMi>
        <sag:DiplomaTescilNumarasi>100755</sag:DiplomaTescilNumarasi>
        <sag:HastaKimlikNumarasi>40858597758</sag:HastaKimlikNumarasi>
        <sag:HastaTelefonNumarasi>7522809</sag:HastaTelefonNumarasi>
        <sag:HekimKimlikNumarasi>36829504108</sag:HekimKimlikNumarasi>
        <sag:Id>0</sag:Id>
        <sag:KurumKodu>2961</sag:KurumKodu>
        <sag:ProtokolNumarasi>2001033312</sag:ProtokolNumarasi>
        <sag:ReceteDurumu i:nil="true"/>
      </erec:eklenecekRecete>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



```
<sag:Recetellac ser:Id="i2">
  <sag:Id>0</sag:Id>
  <sag:IlacAdedi>2</sag:IlacAdedi>
  <sag:IlacBarkod>8699593351075</sag:IlacBarkod>
  <sag:IlacKareKod i:nil="true"/>
  <sag:IlacKullanimAdedi>1</sag:IlacKullanimAdedi>
  <sag:IlacKullanimPeriyodu>3</sag:IlacKullanimPeriyodu>
  <sag:IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu>2</sag:IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu>
  <sag:IlacKullanimSekliKodu>1</sag:IlacKullanimSekliKodu>
  <sag:IlacRaporDurumuKodu>1</sag:IlacRaporDurumuKodu>
  <sag:MuadiliOlduguRecetellacl i:nil="true"/>
  <sag:Recete i:nil="true"/>
  <sag:RecetelId>0</sag:RecetelId>
  <sag:RecetellacDurumKodu>1</sag:RecetellacDurumKodu>
  <sag:ZamanDamgasi i:nil="true"/>
</sag:Recetellac>
<sag:Recetellac ser:Id="i3">
  <sag:Id>0</sag:Id>
  <sag:IlacAdedi>1</sag:IlacAdedi>
  <sag:IlacBarkod>8699516015343</sag:IlacBarkod>
  <sag:IlacKareKod i:nil="true"/>
  <sag:IlacKullanimAdedi>1</sag:IlacKullanimAdedi>
  <sag:IlacKullanimPeriyodu>3</sag:IlacKullanimPeriyodu>
  <sag:IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu>2</sag:IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu>
  <sag:IlacKullanimSekliKodu>1</sag:IlacKullanimSekliKodu>
  <sag:IlacRaporDurumuKodu>1</sag:IlacRaporDurumuKodu>
  <sag:MuadiliOlduguRecetellacl i:nil="true"/>
  <sag:Recete i:nil="true"/>
  <sag:RecetelId>0</sag:RecetelId>
  <sag:RecetellacDurumKodu>1</sag:RecetellacDurumKodu>
  <sag:ZamanDamgasi i:nil="true"/>
</sag:Recetellac>
</sag:Recetellac>
<sag:ReceteKodu i:nil="true"/>
<sag:ReceteTani>
  <sag:ReceteTani ser:Id="i4">
    <sag:AnaTaniMi>true</sag:AnaTaniMi>
    <sag:EkBilgi i:nil="true"/>
    <sag:ICD_KODU>B37</sag:ICD_KODU>
    <sag:Id>0</sag:Id>
    <sag:Recete i:nil="true"/>
    <sag:RecetelId>0</sag:RecetelId>
    <sag:ZamanDamgasi i:nil="true"/>
  </sag:ReceteTani>
</sag:ReceteTani>
```



```
<sag:ReceteTarihi>2012-06-14T00:00:00.000+03:00</sag:ReceteTarihi>
<sag:ReceteTuruKodu>1</sag:ReceteTuruKodu>
  <sag:SGKEreceteKayitSonucu i:nil="true"/>
  <sag:SGKEreceteNumarasi>3ASL</sag:SGKEreceteNumarasi>
  <sag:SGKTakipNumarasi>YYQVV4</sag:SGKTakipNumarasi>
  <sag:SosyalGuvenceDurumuKodu>3</sag:SosyalGuvenceDurumuKodu>
  <sag:YabanciHastaPasaportNumarasi i:nil="true"/>
  <sag:ZamanDamgasi i:nil="true"/>
</erec:eklenecekRecete>
</erec:ReceteEkle>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ReceteGüncelle servis metoduna yönelik örnek SOAP paketi aşağıdaki gibidir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:erec="http://schemas.saglik.gov.tr/ERecete"
xmlns:sag="http://schemas.saglik.gov.tr/SaglikNetTypes"
xmlns:ser="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-3">
        <wsse:Username>ERecete:12345678902</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-
1.0#PasswordText">7110eda4d09e062aa5e4a390b0a572ac0d2c0220</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
soap-message-security-1.0#Base64Binary">rPWaa8H1YlpmzenYUCtYQ==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2012-06-19T07:31:44.354Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <erec:ReceteDuzenle>
      <!--Optional:-->
      <erec:duzenlenecekRecete ser:Id="i1" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
        <sag:AktifMi>true</sag:AktifMi>
        <sag:DiplomaTescilNumarasi>546788</sag:DiplomaTescilNumarasi>
        <sag:HastaKimlikNumarasi>38281134640</sag:HastaKimlikNumarasi>
        <sag:HastaTelefonNumarasi>5433456576</sag:HastaTelefonNumarasi>
        <sag:HekimKimlikNumarasi>38281134640</sag:HekimKimlikNumarasi>
        <sag:Id>5</sag:Id>
```



```
<sag:KurumKodu>0</sag:KurumKodu>
<sag:ProtokolNumarasi>32ssdsdf2</sag:ProtokolNumarasi>
<sag:ReceteDurumu>Düzenlendi</sag:ReceteDurumu>
<sag:Recetellac>
  <sag:Recetellac ser:Id="i2">
    <sag:Id>5</sag:Id>
    <sag:IlacAdedi>10</sag:IlacAdedi>
    <sag:IlacBarkod>8003670072041</sag:IlacBarkod>
    <sag:IlacKareKod i:nil="true"/>
    <sag:IlacKullanimAdedi>2.00</sag:IlacKullanimAdedi>
    <sag:IlacKullanimPeriyodu>8</sag:IlacKullanimPeriyodu>
    <sag:IlacKullanimPeriyoduBirimiKodu>2</sag:IlacKullanim
PeriyoduBirimiKodu>
  >
  <sag:IlacKullanimSekliKodu>1</sag:IlacKullanimSekliKodu>
  <sag:IlacRaporDurumuKodu>1</sag:IlacRaporDurumuKod
u>
  <sag:MuadiliOlduguRecetellacId i:nil="true"/>
  <sag:Recete ser:Ref="i1"/>
  <sag:Receteld>5</sag:Receteld>
  <sag:RecetellacDurumKodu i:nil="true"/>
  <sag:SerbestIlacAdi i:nil="true"/>
  <sag:ZamanDamgasi>AAAAAAGbu8=</sag:ZamanDamg
asi>
  </sag:Recetellac>
</sag:Recetellac>
<sag:ReceteKodu>50p1UtwFG0rEi</sag:ReceteKodu>
<sag:ReceteTani>
  <sag:ReceteTani ser:Id="i3">
    <sag:AnaTaniMi>true</sag:AnaTaniMi>
    <sag:EkBilgi i:nil="true"/>
    <sag:ICD_KODU>Y90.1</sag:ICD_KODU>
    <sag:Id>5</sag:Id>
    <sag:Recete ser:Ref="i1"/>
    <sag:Receteld>5</sag:Receteld>
    <sag:ZamanDamgasi>AAAAAAAAB+s=</sag:ZamanDamga
si>
  </sag:ReceteTani>
</sag:ReceteTani>
<sag:ReceteTarihce i:nil="true"/>
<sag:ReceteTarihi>2012-04-04T00:00:00</sag:ReceteTarihi>
<sag:ReceteTuruKodu>2</sag:ReceteTuruKodu>
<sag:SGKEreceteKayitSonucu i:nil="true"/>
<sag:SGKEreceteNumarasi i:nil="true"/>
<sag:SGKTakipNumarasi>23443</sag:SGKTakipNumarasi>
<sag:SosyalGuvenceDurumuKodu>2</sag:SosyalGuvenceDurumuKodu>
<sag:YabanciHastaPasaportNumarasi i:nil="true"/>
```



```
<sag:ZamanDamgasi>AAAAAAGbu4=</sag:ZamanDamgasi>  
</erec:duzenlenecekRecete>  
</erec:ReceteDuzenle>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

5. Soru: Servisleri denemek için örnek uygulama varmıdır?

<http://www.e-saglik.gov.tr> adresinden örnek. NET ve SOAPUI(ReceteGetir örnekleme yapılmıştır) projelerini indirebilirsiniz.

6. Soru: End Point Hatası ne demektir? Nasıl düzeltebiliriz?

EndPoint hatası eğer kullanıcılar, klavuzda belirtilen **servis** adresi dışındaki bir adrese isteklerini gönderirlerse oluşur. Bu nedenle istek gönderdikleri adresi klavuzdaki ile kontrol edilmelidir.

7. Soru: Yazılan reçeteyi iki web servise (SGK, Sağlık Bakanlığı) ayrı ayrı gönderecek miyiz? Yoksa Sağlık Bakanlığı'nın web servisi eş zamanlı olarak SGK ' ya kendisi bildirecek midir?

Yazılan reçeteyi her iki web servise de ayrı ayrı göndermeniz gerekmektedir.

8. Soru: "Diploma Tescil Numarası " alanı değerini yanlış girdiğimizde sistem hata mesajı ilemeden kabul edecek mi?

Evet bu alan MSVS 'de olduğu için konuşmuştur.

9. Soru: " Reçete Turu Kodu" alanına reçete içeriğinde renkli reçete ilacı bulunmadığı halde Kırmızı Reçete kodu olan "2" değerini atadık, sistem hata mesajı ilemeden kabul edecek mi?

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun yayınladığı ilaç listelerine alanların eklenmesi ile SKRS güncellenecektir. Bu işlemin ardından iş kuralları devreye alınacaktır, varsa yazılım bu kuralı kendisi uygulayabilir.

10. Soru: "Reçete Turu Kodu" alanı enumerasyonunda SGK dokumanı ile sizin dokumanınız arasında farklılıklar var, hangisi baz alınacaktır?

Kodlar SKRS tablosundan gelmektedir. Çevrim tablosu kullanılmalıdır, standardı değiştiremiyoruz. Fakat SKRS 3 ile bu fark ortadan kaldırılacaktır.

11. Soru: "Kullanıcı Şifresi" verisi formatı sadece hekimin KDS şifresini içeriyor, ancak biz diğer MSVS servisleri için "Password: Firma Kodu" formatı ile firmalara verilmiş olan kodları da gönderiyorduk. Firma Kodu nu gönderecek miyiz?

Sonraki sürümde firma kodunu ayrı bir alan olarak alınacaktır. Entegrasyon ve uyumluluk açısından şimdilik yalnızca şifre olarak göndermeye devam edilmelidir.

14: Soru: ReceteEkle metoduna The value " cannot be parsed as the type 'Boolean' şeklinde bir hata alıyorum.



AnaTaniMi alanı boolean bir alan olduğundan bu alana gönderilecek değer “true, false” gibi bir değer olması gerekiyor. XML verisinde bu değer şu şekilde verilmiş olduğundan hata alınmaktadır. “<sag:AnaTaniMi>H</sag:AnaTaniMi>” .

15. Soru: Delphi kullanıcısıyım, e-Recete sistemini nasıl entegre olabilirim.

Örnek olarak bir Delphi forumunda “ <http://delphiforumu.com/questions/14/delphi-ile-ws-standartlarini-kullanan-web-servislerine-erismek> ” web servis bağlantısı yapmaya yönelik bir bilgi verilmiş. Örnekten farklı olarak bizim yapımızda Transport Security (https) yapısı kullanılıyor.

16. Soru: ReceteCiktisiGetir metodunu kullanabiliyormuyuz?

Eczane ve çıktı web servislerimiz, eczanelerin ağırlıklı olarak SGK web sitesini kullanımdan dolayı şimdilik kapalıdır.

13. İletişim

Adres : T.C. Sağlık Bakanlığı - Mithatpaşa Cad. No: 3 06434 Sıhhiye / ANKARA

Telefon : 0 312 585 24 43

e-posta : erecete@saglik.gov.tr