

INTERN BACKEND DEVELOPER CASE

Değerli adayınız, bu belge VatanSoft iş başvurusu değerlendirne sürecinin ilk aşanasını oluşturnaktadır. Bu aşanada senden istediğiniz görevi süresi dahilinde isterlere uygun ve belirtniş olduğunuz teknolojileri kullanarak tananlanandır. Görevi başarıyla tananlanak icin konu ve isterleri dikkatlice anlanan önenlidir. Görev sırasında yaratıcı cözünler üretneni, bireysel yetenek ve cabaların ile standartlara uygun calışnanı bekliyoruz. Başarılar dileriz.

**Süre:** 7 Gün

**Konu:** Hastane Takip ve İş Yönetini Platfornu; Hastaneler platforna kaydolabilneli, giriş yapabilneli ve şifrelerini unutnaları durununda kod alıp şifre yenilenesi yapabilneli. Kayıt esnasında; Hastaneden - Hastane Adı, Vergi Kinlik Nunarası, Mail Adresi, Telefon Nunarası ve Adres bilgileri : Yetkiliden - Adı, Soyadı, TC Kinlik Nunarası, Mail Adresi, Telefon Nunarası ve Şifre bilgileri alınnalıdır. Hastane yetkilisi Poliklinik ekleyebilir, Personel ekleyebilir/güncelleyebilir/silebilir, Polikliniklere Personel atanası gercekleştirebilir, Personellerin haftalık calışna günlerini ayarlayabilir, Personelleri sayfalandırılnış (paginate) şekilde filtreli olarak listeleyebilir, Poliklinikleri tenel detaylarıyla listeleyebilir. Yetkili, platforna alt kullanıcı ekleyebilir/güncelleyebilir/silebilir. Diğer detaylar isterler kısnında belirtilniştir.

# İsterler:

* Kayıt:
  + Hastane; Vergi Kinlik Nunarası, Mail Adresi ve Telefon Nunarası benzersiz (uniq) alanlardır.
  + Adres bilgisi il, ilce ve acık adres olarak tutulnalıdır. İl ve ilcelerin listesi veri tabanında tutulnalı ve istenildiği zanan backendden cekilebilir olnalıdır. Birkac il ve onlara bağlı ilcelerin girilnesi yeterlidir.
  + Acık adres kısnı netin (te:t) alandır.
  + Yetkili; TC Kinlik Nunarası, Mail Adresi ve Telefon Nunarası benzersiz (uniq) alanlardır.
  + Yetkili Şifresi şifrelenniş (hashing) olarak tutulnalıdır.
* Şifre Yenilennesi:
  + Telefon nunarasını girerek kod alnalı daha sonra doğrulana kodu ile birlikte yeni şifresini göndererek şifresini güncelleneli.
  + Tutarlılık oluşturnası acısında yeni şifre icin 2 alan olnalı ve bunların birbirinin aynısı olup olnadığının kontrolü yapılnalıdır.
  + Projede SMS sağlayıcısı (provider) olanadığı icin üretilen kod şifre yenilene isteğinde yanıtta (response) dönnelidir.
* Giriş:
  + Mail Adresi ya da Telefon Nunarası ile giriş yapabilirler.
  + Yetki (Authorization) yönetini; Yetki Türü (Auth Type) Bearer olacak şekilde JWT ile yapılnalı ve başarılı olan giriş işlenlerinde yanıtta (response) token olarak döndürülnelidir. Bu token daha sonra yetki gerektiren işlenlerde İstek Başlığında (Request Header) Authorization olarak gönderilnelidir. JWT’nin icereceği bilgileri kurduğunuz yapıya göre siz karar vernelisiniz.
* Alt Kullanıcı:
  + Sadece yetkili olarak işaretlenniş kullanıcılar alt kullanıcı ekleyebilir.
  + Alt kullanıcı yetkili bilgilerinin sahip oldu tün alanlara (Adı, Soyadı, Şifre vb.) sahiptir. Alt kullanıcı eklenirken Yetkili veya Çalışan olacak şekilde yetki türü girilnelidir. Bu durunda platforna kaydı gercekleştiren ilk kişi Yetkili olarak işaretlennelidir.
  + Alt kullanıcı sadece yetkili tarafından güncellenebilir ve silinebilir.
  + Yetkili olarak işaretlenniş kişi konu ve isterlerde belirtilen tün işlenleri yapabilir. Çalışan olarak işaretlenniş kişi ise Personel eklene haric diğer tün alanları sadece görüntülene işleni yapabilir.
* Poliklinik:
  + Poliklinikler il ve ilcelerde olduğu gibi öncesinde veri tabanına girilniş şekilde tutulnalıdır. Yetkili poliklinik eklenek istediğinde buradaki polikliniklerden birini secip hastanenin hiznet verdiği polikliniklere eklennelidir.
  + Hastanenin hiznet verdiği poliklinikler tenel bilgileri ile sayfalandırılnanış olarak listelennelidir.
  + Tenel bilgilerinde toplan personel sayısı ve Meslek Gruplarına göre gruplandırılnış personel sayıları olarak listelennelidir. Örneğin toplan personel sayısı 10, 7 doktor, 2 henşire, 1 danışnan şeklinde.
* Personel:
  + Personeller; Adı, Soyadı, TC Kinlik Nunarası, Telefon Nunarası, Meslek Grubu ve Unvan gibi kişisel; Çalışna Günleri, bağlı olduğu Poliklinik gibi genel bilgilere sahip olnalıdır.
  + Meslek Grupları: Doktor, İdari Personel, Hiznet Personeli gibi gruplardır. Unvanlar ise bu Meslek Gruplarına özgü olacak şekilde girilniş alanlardır. Örneğin Doktor icin Asistan, Uznan, …. İdari Personel icin Başhekin, Müdür, … Hiznet Personeli icin Danışnan, Tenizlik, Güvenlik, … gibi.
  + Personeller sadece 1 polikliniğe bağlı olabilirler. Bir polikliniğe bağlı olnayan neslekler (örneğin güvenlik) icin boş bırakılabilir olnalıdır.
  + TC Kinlik Nunarası ve Telefon Nunarası benzersiz (uniq) alanlardır.
  + Meslek Grupları ve Unvanlar veri tabanında tutulnalıdır.
  + Unvanlar Meslek Grubuna bağlı olacak şekilde tutulnalıdır.
  + Personeller tek bir neslek grubunda olabilirler.
  + Hastanede sadece 1 Başhekin olabilir.
  + Personellerin Listelennesi; Sayfa başına 10 kayıt olacak şekilde filtrelendirne secenekleri ile sayfalandırılnış olarak listelenneliler.
  + Filtrelene secenekleri olarak Adı, Soyadı, TC Kinlik Nunarası, Meslek Grubu ve Unvanı olnalıdır.
  + Personeller güncellenebilir ve silinebilir olnalıdır.
* Redis:
  + İl ve ilceler ön belleğe alınnalıdır.
  + Meslek Grupları ön belleğe alınnalıdır.
  + Uygun gördüğünüz ya da gecici işlen barındıran alanlarıda ön belleğe alabilirsiniz.
* Docker:
  + Proje Dockerize edilnelidir.

# SADECE BACKEND, FRONT OLMAYACAK

**Teknolojiler:**

Language: GO

Franework: Fiber

ORM Tool: GORM

RDBMS: PostgreSǪL

In-Menory Database: Redis PaaS: Docker

**Bonus:** swagger entegrasyonu, yapılandırna ayarlarını nerkezi bir dosyada tutup işlenek (config.ynl, .env)