

Proje Tanıtımı: Sisteme Personel, Proje ve Personeli Projeye ekleme, silme, düzenleme ve listeleme operasyonları (CRUD – Create – Read – Update - Delete) içeren Restful API geliştirilecek. 3 adet ana ekran olacak, ve bu ekrana bağlı olarak 3 adet end point yazılacak. Personel CRUD, Proje CRUD, Personeli Projeye Tanımlama CRUD endpointleri geliştirilecek.

Projede Spring Boot ile katmanlı mimari kullanılabilir(Controllor – Business - Repository). Build olarak Maven tercih edilebilir.

NOT: *Request alanlarındaki zorunluluklar ve validasyonlar geliştiricinin tercihine bırakılıp, proje yazılırken destek alınabilir. İlk etapta setleme işlemleri manuel olarak yapılabilir. Daha sonra MapStruct kütüphanesi ile interface yapısı ile otomatik setleme yapılabilir. Proje bittikten sonra Swagger kütüphanesi indirilip API testi yapılabilir. (Postman uygulamasıda araştırılıp, kullanılabilir.)*

- Başlangıç kütüphaneleri (İsteğe bağlı olarak ek kütüphaneler kullanılabilir.)

Lombok

- **MapStruct**
- **Spring Data JPA**
- **Spring Boot Starter Web**
- **Validation**

Personeli(Employee) Projeye Ekleme Ekranı

- **Employee** entitysi aşağıdaki gibi olmalıdır. (Veri tipleri ve request alanındaki veriler geliştirici tarafından tercih edilip, üzerine revize gerekirse değiştirilebilir.)
 - Id (Auto Generate Edilmeli, SQL Primary Key olmalı, Her kayıttta +1 artmalı)
 - İsim
 - Soy İsim
- - Yönetici (Employee – Data Binding Araştırılmalı)
- - Seviye (Enum Yapısı Araştırılmalı, L0,L1,L2,L3,L4,L5)
- - Telefon Numarası (Unique olmalı, boş bırakılamaz)
- - Eposta Adresi (Unique olmalı, boş bırakılamaz)

- - Doğum Tarihi
- - Çalışma Şekli (Uzaktan, Evden, Hibrit)
- - Sözleşme Türü (Sürelî, Süresiz)
- - Bağlı Olunan Takım (Java, Angular, C4C, Abap, DevOPS, Basis)
- - İşe Başlangıç Tarihi
- - Sözleşme Bitiş Tarihi
- - Kişisel Bilgiler (PersonalInformation, Ayrı bir entity olmalı)
- - Diğer Bilgiler (OtherInformation, Ayrı bir entity olmalı)
- - Project

- **PersonalInformation** entitysi aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Id
- Doğum Günü Tarihi
- TC Kimlik No
- Askerlik Durumu (Tecilli, Muaf, Yapıldı, Görevde)
- Cinsiyet (Erkek, Kadın, Diğer)
- Medeni Durum (Evli, Bekar)

- **OtherInformation** entitysi aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Id
- Tam Adres
- Banka İsmi
- IBAN Numarası
- Acil Durumlarda Aranacak Kişi İsmi
- Acil Durumlarda Aranacak Telefon Numarası

Proje Tanımlama Ekranı (Ortam Bilgileri - VPN Bilgileri)

- **Project** entitysi aşağıdaki gibi olmalıdır.
- - Id
- - Proje İsmi
- - Proje Türü (Proje, Destek, İç Proje, IK, Satış, Ürün)
- - Departman
- - VPN Kullanıcı Adı
- - VPN Şifresi (Encrypt araştırılabilir)
- - Ortam Bilgileri
- - Employee