

BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ
WISSEN AKADEMİ
Web ve Mobil Programlama

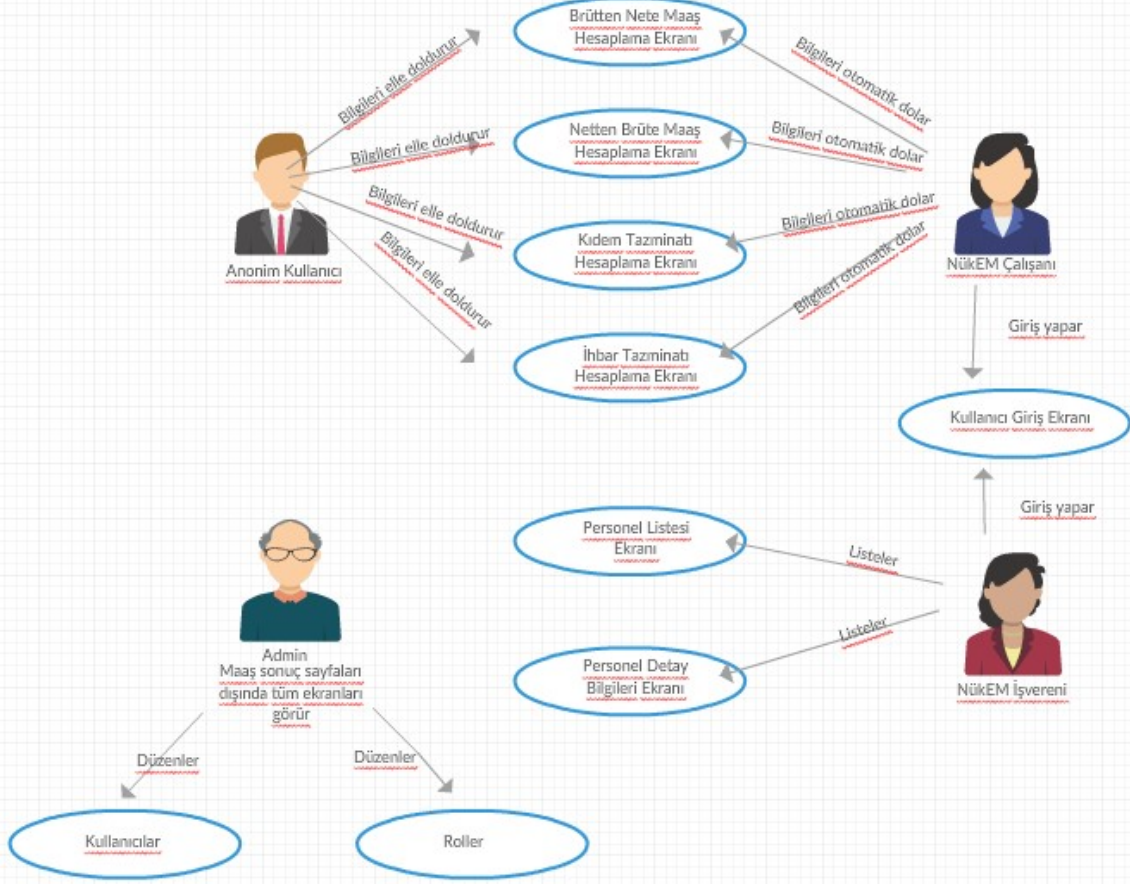
MAAŞ HESAPLAMA WEB SİTESİ
YAZILIM PROJESİ
Tasarım Dokümanı

EMİNE İMRE

Dr. Nükhet TUNÇBİLEK
(Advisor)

Nisan,2019

1. Use Case Diyagramı



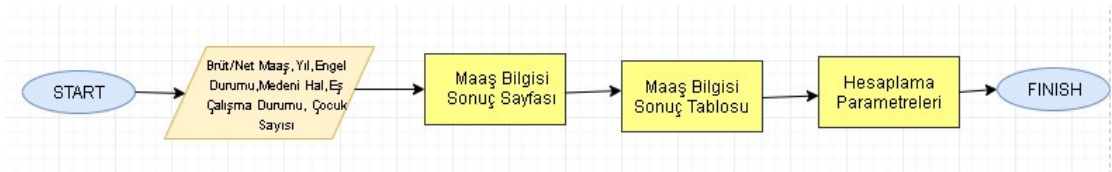
NükEM çalışanlarının kullanıcı girişi yaparak bilgilerinin otomatik olarak gelmesini sağladığı maaş hesaplama ekranları ve bu ekranların altlarında yer alan sonuç sayfalarına anonim kullanıcılar da bilgilerini kendileri girmek suretiyle ulaşabileceklerdir.

NükEM İşvereni statüsündeki Muhasebe ve İnsan Kaynakları çalışanları işveren kullanıcılarıyla personellerin ve kişisel bilgilerin bulunduğu ekranlara ulaşabilecek ve bu ekranlarda ekleme, çıkarma, güncelleme işlemlerini yapabileceklerdir.

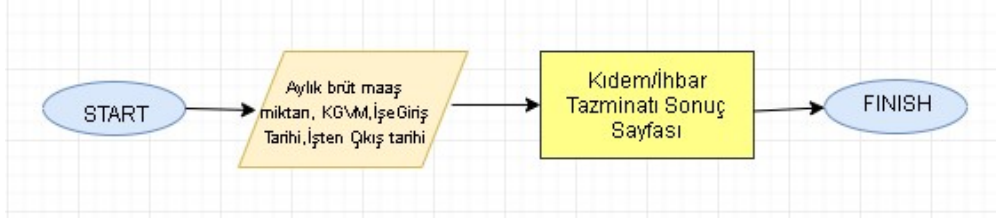
Admin kullanıcısı ise maaş sonuç sayfaları dışında tüm sayfalara erişebilmekle birlikte kullanıcılar ve roller ekranlarında ekleme, çıkarma güncelleme işlemlerini yapabilecektir.

2. İş Akışı Diyagramları

a) Anonim Kullanıcı Maaş Hesaplama İş Akışı



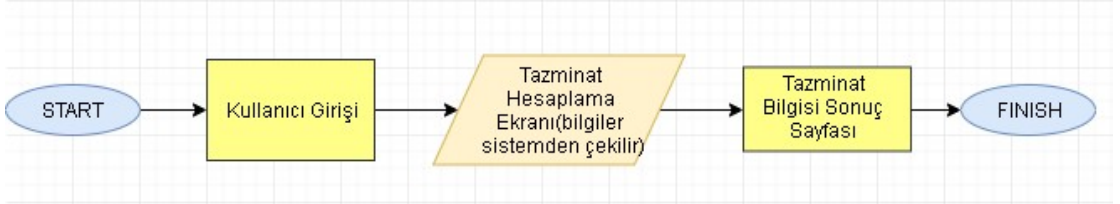
b) Anonim Kullanıcı Tazminat Hesaplama İş Akışı



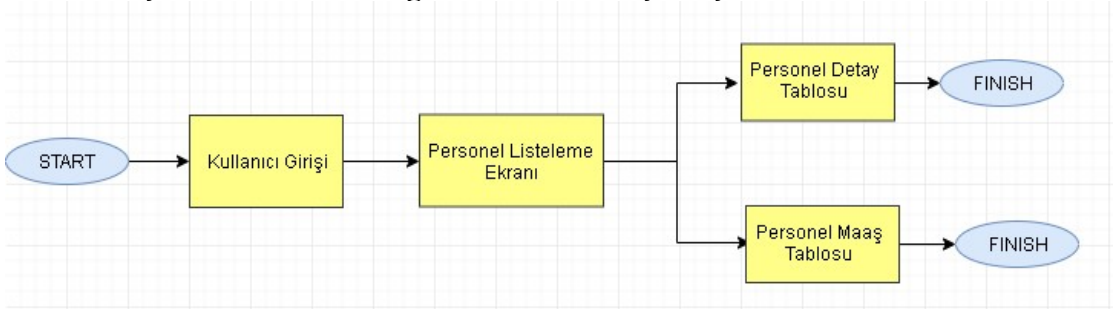
c) NükEM Çalışanı Maaş Hesaplama İş Akışı



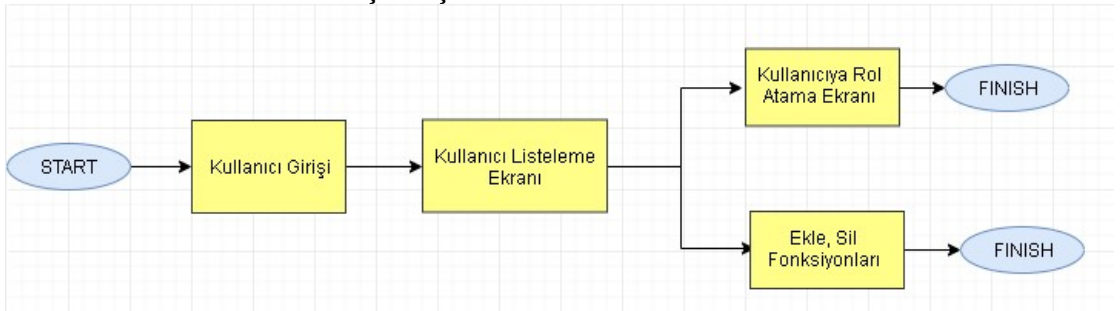
d) NükEM Çalışanı Tazminat Hesaplama İş Akışı



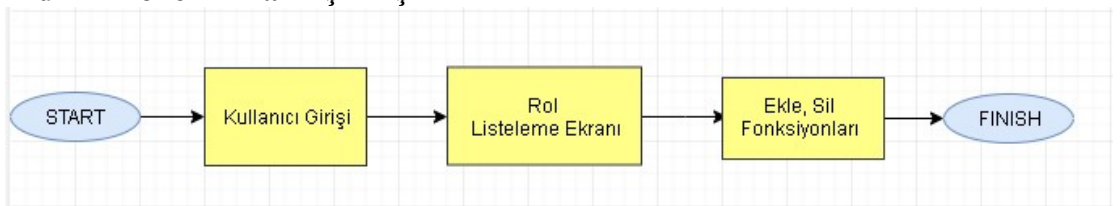
e) NükEM İşveren Personel Bilgi Görüntüleme İş Akışı



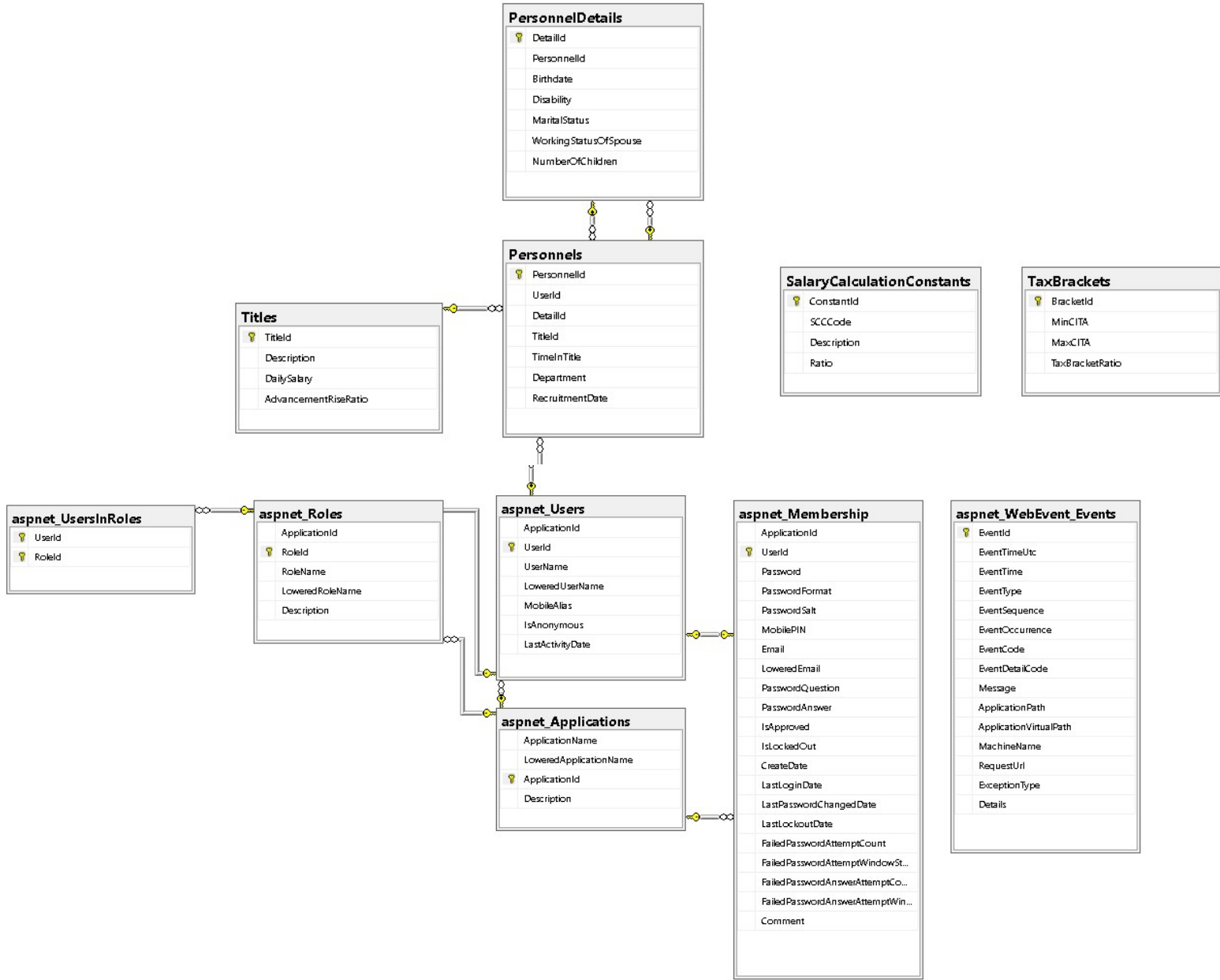
f) Admin Kullanıcı Ekranı İş Akışı



g) Admin Roller Ekranı İş Akışı



3. Veri Tabanı Diyagramı




4. Ekran Tasarımı

Gereksinim1:

Şirket personellerinin sisteme üye olabilmesi

Kullanıcı Kayıt Oluşturma Ekranı

 **Yeni Kayıt Oluştur**

Kullanıcı Adı

E-posta

Şifre

Şifreyi Tekrarla

Gizli Soru


Gizli Cevap

Bir Hesabın Zaten Var mı?

Gereksinim2:

Personellerin çalışan mı işveren(NükEM gibi kurumsal şirketler için İK ve Muhasebe) mi olduğunu sistem tarafından kontrol edilmeli

Kullanıcı Giriş Ekranı

 **Lütfen bilgilerinizi giriniz.**

Kullanıcı Adı

Parola

☐ Beni Hatırla

[Parolamı Unuttum](#)

Henüz Kayıt Olmadınız Mı?

Gereksinim3:

Şirket çalışanları ve anonim kullanıcılar netten brüte, brütten nete maaş hesaplamalarını yapabilmeli

Netten Brüte Maaş Hesaplama Sayfası

Maaş HesaplamaKıdem/İhbar Tazminatı

☒ Netten Brüte☐ Brütten Nete

Net Maaş Miktarı
0,00

Yıllar
2019

Engellilik Durumu
Yok

☐ Emekliliğim

☐ Erliyiğim

Çocuk Sayısı
0

HESAPLA

Brütten Nete Maaş Hesaplama Sayfası

Maaş HesaplamaKıdem/İhbar Tazminatı

☐ Netten Brüte☒ Brütten Nete

Brüt Maaş Miktarı
0,00

Yıllar
2019

Engellilik Durumu
Yok

☐ Emekliliğim

☐ Erliyiğim

Çocuk Sayısı
0

HESAPLA

Gereksinim4:

Bu hesaplamalar yapılırken yasal kesintilerin, yasal kesintiler düşüldükten sonra kalan net ücretin, AGİ'nin ve olması gereken maaşın ay bazlı olarak gösterilmeli

Maaş Bilgisi Sonuç Tablosu

Ay	Brüt Maaş	SGK Primi	Aylık Gelir Vergisi	Damga Vergisi	Kümülatif Gelir Vr.	Net Maaş (Agi Hariç)	Asgari Geçim İndirimi	Net Maaş (Agi Dahil)	SGK İşveren Primi	İşveren Maliyeti
Ocak	3.000,00	450,00	382,50	22,77	2.550,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Şubat	3.000,00	450,00	382,50	22,77	5.100,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Mart	3.000,00	450,00	382,50	22,77	7.650,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Nisan	3.000,00	450,00	382,50	22,77	10.200,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Mayıs	3.000,00	450,00	382,50	22,77	12.750,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Haziran	3.000,00	450,00	382,50	22,77	15.300,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Temmuz	3.000,00	450,00	382,50	22,77	17.850,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
Ağustos	3.000,00	450,00	502,50	22,77	20.400,00	2.024,73	191,88	2.216,61	675,00	3.675,00
Eylül	3.000,00	450,00	510,00	22,77	22.950,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
Ekim	3.000,00	450,00	510,00	22,77	25.500,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
Kasım	3.000,00	450,00	510,00	22,77	28.050,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
Aralık	3.000,00	450,00	510,00	22,77	30.600,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00

Gereksinim5,6:Maaş Hesaplama Ekranında yapılacak kontrolleri içerir

Gereksinim7:Yine şirket çalışanları ve anonim kullanıcılar kıdem ve ihbar tazminatlarını hesaplayabilmeli

Kıdem/İhbar Tazminatı Hesaplama Ekranı

Maaş Hesaplama

Kıdem/İhbar Tazminatı

Aylık Brüt Maaş Miktarı

₺ 0.00

Kümülatif Gelir Vergisi Matrahı

₺ 0.00

İşe Giriş Tarihi

24.04.2018

İşten Çıkış Tarihi

24.04.2019

HESAPLA

Hesaplama Parametreleri

Gereksinim8:Tazminat Hesaplama Ekranıyla ilgili geliştirmeler içerir.

Gereksinim9:İşveren girişi İK ve muhasebe birimlerinden yalnızca maaş hesaplamalarıyla ilgilenenler için açık olmalı(Kişi bazlı yetki tanımlaması yapılmalı)

Ekran yok.

Gereksinim10:İşveren girişi altındaki maaş hesaplama alanlarına prim ve zam oranları veritabanından çekilmeli

Personel Maaş Tablosu

ID	Brüt Maaş	SGK Primi	Aylık Gelir Vergisi	Damga Vergisi	Kümülatif Gelir Vr.	Net Maaş (Agi Hariç)	Asgari Geçim İndirimi	Net Maaş (Agi Dahil)	SGK İşveren Primi	İşveren Maliyeti
1	3.000,00	450,00	382,50	22,77	2.550,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
2	3.000,00	450,00	382,50	22,77	5.100,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
3	3.000,00	450,00	382,50	22,77	7.650,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
4	3.000,00	450,00	382,50	22,77	10.200,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
5	3.000,00	450,00	382,50	22,77	12.750,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
6	3.000,00	450,00	382,50	22,77	15.300,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
7	3.000,00	450,00	382,50	22,77	17.850,00	2.144,73	191,88	2.336,61	675,00	3.675,00
8	3.000,00	450,00	502,50	22,77	20.400,00	2.024,73	191,88	2.216,61	675,00	3.675,00
9	3.000,00	450,00	510,00	22,77	22.950,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
10	3.000,00	450,00	510,00	22,77	25.500,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
11	3.000,00	450,00	510,00	22,77	28.050,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00
12	3.000,00	450,00	510,00	22,77	30.600,00	2.017,23	191,88	2.209,11	675,00	3.675,00

Gereksinim11,12,13:

Oranları belirlenecek tek bir kullanıcı değiştirebilmeli

İşçi ve ay bazlı net maaş, vergi ve işveren maliyeti hesaplanmalı

İşçi, ay ve yıl bazlı maliyet raporları çekilebilmeli

Personel Maaş Tablosunda yapılacak geliştirmeleri içerir.

Ek olarak yapılacak ekranlar: Hesaplama Parametreleri, Personel Listesi, Personel Detay Ekranı, Kullanıcılar, Roller