



**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ**  
**FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**VERİTABANI YÖNETİMİ DERSİ**

**ÖĞRENCİ NO: 19360859053**

**AD SOYAD: HÜMEYRA ÇİMEN**

## **1.PROJENİN TANITIMI**

Aile hekimliği bilgi sistemi, sağlık verilerinin elde edilmesi, saklanması ve gerektiğinde kolaylıkla erişilebilir olabilmesi hem sağlık hizmetini alan vatandaşlar hem sağlık hizmetini sunan sağlıkçılar hem de sağlıkla ilgili politikalar belirleyen yöneticiler için veriye erişimde kolaylık sağlaması için oluşturulmuş veri tabanı.

Hastalara sunulan teşhis, tedavi ve rehabilite edici sağlık hizmetlerine ilişkin sağlık kayıtlarının tutulması Aile Hekimliği Bilgi Sistemi aracılığı ile yapılmaktadır.

## **2. GEREKSİNİM ANALİZİ**

Tecrübeli çalışanlar ile (hemşire, doktor ve hemşire-doktor stajyer) ile birebir görüşme sağlayarak işlemler yakından incelendi bunun ışığında projem bazında bazı indirgemeler (gerçek hayat entegresi fazla olan birkaç işlem göz ardı edildi!) yaparak varlık ilişkilerini oluşturuldu.

Aile hekimliği;

- \* sistem işleyişı nasıl?
- \* sistemi kimler, hangi ölçüde ve yoğunlukta kullanıyor?
- \* sistem hangi kolaylıkları sağlıyor?
- \* sistemde yapılan belirgin işlemler neler?
- \* doktor – hemşire işlem özelleştirmesi nasıl?

Ve yanıtlar ölçüsünde ilerleyen sorular ile gereksinim analizi tamamlanmıştır.

### 3. İŞ KURALLARI

#### ✓ AİLE HEKİMLİĞİ – KİŞİ (1-N)

- Bir aile hekimliğinde birden çok kişi kayıtlı olabilir.
- Bir kişi sadece bir Aile Hekimliği'ne kayıtlıdır.

#### ✓ Aile Hekimliği Kadına şiddet (1-N)

- Bir aile hekimliğinde birden fazla kadına şiddet taraması olabilir
- Bir kadına şiddet taraması bir Aile Hekimliği'ne bağlıdır.

#### ✓ Aile Hekimliği Kanser tarama(1-N)

- Bir aile hekimliğinde birden çok kanser taraması olabilir
- Bir kanser taraması bir Aile hekimliğinde yapılır.

#### ✓ Aile hekimliği Bebek İzlem (1-N)

- Bir aile hekimliğinde birden fazla bebek İzlem yapılabilir
- Bebek İzlem sadece bir aile hekimliğinde yapılır.

#### ✓ Aile Hekimliği Çocuk izlem(1-N)

- Bir Aile Hekimliği'ne birden fazla çocuk İzlem yapılabilir
- Bir çocuk İzlem bir aile hekimliğinde yapılır.

#### ✓ Aile Hekimliği Doğum izlem(1-N)

- Bir Aile Hekimliğinde birden fazla doğumu İzlem yapılabilir.
- Bir doğum izlem bir aile hekimliğinde yapılır.

#### ✓ Aile Hekimliği Aşı izlem (1-N)

- Bir Aile Hekimliği'ne birden çok Aşı İzlem yapılabilir
- Bir Aşı izlem bir aile hekimliğinde yapılır.

#### ✓ Kişi hemşire (1-1)

- Bir kişi bir hemşire olabilir.
- Bir hemşire bir kişidir.

#### ✓ kişi doktor (1-1)

- Bir kişi bir doktor olabilir.
- Bir doktor bir kişidir.

#### ✓ kişi anne (1-1)

- Bir kişi anne olabilir.
- Anne bir kişidir.

#### ✓ Kişi hasta (1-1)

- Kişi bir hasta olabilir.
- Hasta bir kişidir.

✓ **KANSER TANI HASTA (M-N)**

\*(kanser tarama geçiş tablosu kullanıldı!)

-Bir KANSER TANI birden çok hasta için yapılabilir.

-Bir hasta için birden çok KANSER TANI olabilir.

✓ **kanser tarama TANI (1-N)**

-Bir tanı içerisinde birden çok kanser tanısı olabilir.

-Bir kanser tanısı bir tanı içindedir.

✓ **Kanser Tarama Hasta(1-N)**

-Bir kanser tarama birden çok hasta için yapılabilir.

✓ **Doktor kadına Şiddet (1-N)**

- Bir doktor birçok kadına Şiddet taraması yapabilir.

- Bir kadına Şiddet taramasını bir doktor yapar.

✓ **Hasta Hastalık (N-M)**

(TANI Geçiş tablosu kullanıldı)

\*(**TANI HASTALIK (N-1) - TANI HASTA(N-1)**)

-Bir hastanın çok hastalığı olabilir.

- Bir hastalık birden çok hastanın olabilir.

✓ **Hastalık Diyabet (1-1)**

- Hastalık diyabet olabilir.

- Diyabet bir hastalıktır.

✓ **Hastalık Tedavi (1-N)**

- Hastalığın birden çok tedavisi vardır.

- Bir Tedavinin bir hastalığı vardır.

✓ **Aşı sistem AŞI (1-N)**

- Bir aşı sistemde birden çok aşı tanımlanabilir.

- Bir aşı bir aşı sistemde tanımlıdır.

✓ **Aşı- Hasta (Aşı yapılan) (N-M)**

(AŞI SİTEM GEÇİŞ TABLOSU KULLANILDI)

**\*(HASTA AŞI SİSTEM (1-N) AŞI SİSTEM AŞI (N-1))**

-Bir hasta birden çok aşı olabilir.

-Bir aşıyı birden çok hasta olabilir.

**\* HASTA AŞI SİSTEM(1-N)**

-Bir hastanın birden çok aşı sistem kaydı olabilir

-Her aşı sistem kaydında bir hasta bulunur.

**\* AŞI SİSTEM AŞI (N-1))**

- Sistemde birden çok aşı bulunabilir

- Her aşı bir aşı sistem de kayıtlıdır

✓ **AŞI YAPAN(HEMŞİRE)- AŞI (1 -N)**

-BİR HEMŞİRE BİRÇOK AŞI YAPABİLİR.

-HER AŞIYI BİR HEMŞİRE YAPAR.

✓ **Doğum İzlem Lohusa İzlem (1-N)**

-Bir doğum izlem birden çok lohusa İzlem bulunabilir.

-Bir lohusa İzlem bir doğum İzlem de tanımlıdır.

✓ **Doğum izlem Bebek (1-N)**

-Bir doğum izlemde birden çok bebek olabilir.

- Bir bebek bir doğum izlemde tanımlıdır.

✓ **Doğum İzlem Hasta (1-N)**

- Her doğum izlemde birden çok hasta Vardır.

- Her hasta bir doğum izlemde izlenir.

**\*Doktor (Sorumlu) Doğum İzlem (1-N) (DOKTOR HASTA İLİSKİSİ İLE OLUSUYOR)**

- Bir doktor birden çok Doğum İzlemde tanımlanabilir.

-Her doğum izlemde bir doktor vardır.

✓ **DOKTOR HASTA (1-N)**

-Bir doktorun birçok hastası olabilir.

-Bir hastanın bir doktoru vardır.

✓ **HASTA ANNE (1-1)**

-Her anne bir hastadır.

✓ **HASTA BEBEK (1-1)**

-Her bebek bir hastadır.

✓ **ÇOCUK İZLEM HASTA (1-N)**

- Her Çocuk İzlem de birden çok hasta (çocuk) vardır.
- Her hasta(çocuk) bir çocuk izlemde tanımlıdır.

\*Çocuk İzlem Doktor (Sorumlu) (N-1)

(DOKTOR HASTA İLİSKİSİ İLE OLUSUYOR)

- Bir doktor birden çok çocuk izlemde tanımlanabilir
- Her Çocuk İzlem de bir doktor vardır.

✓ **Gebe İzlem Doktor (Sorumlu) (N-1)**

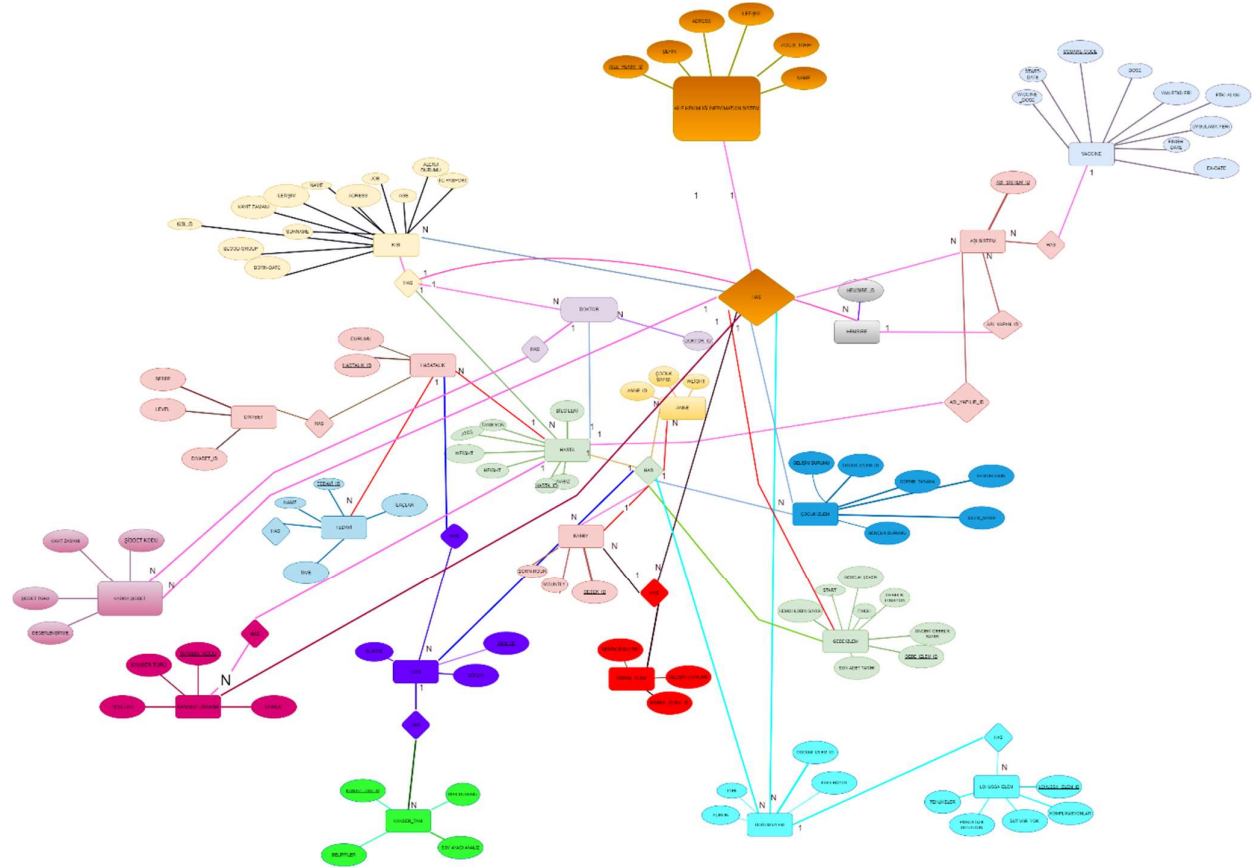
- Bir doktor birden çok gebe İzlem de tanımlanabilir.
- Her gebe İzlem de bir doktor vardır

✓ **Gebe İzlem Hasta**

- Her gebe İzlemde birden çok hasta(gebe) vardır.
- Her hasta(gebe) bir gebe İzlem de tanımlıdır.

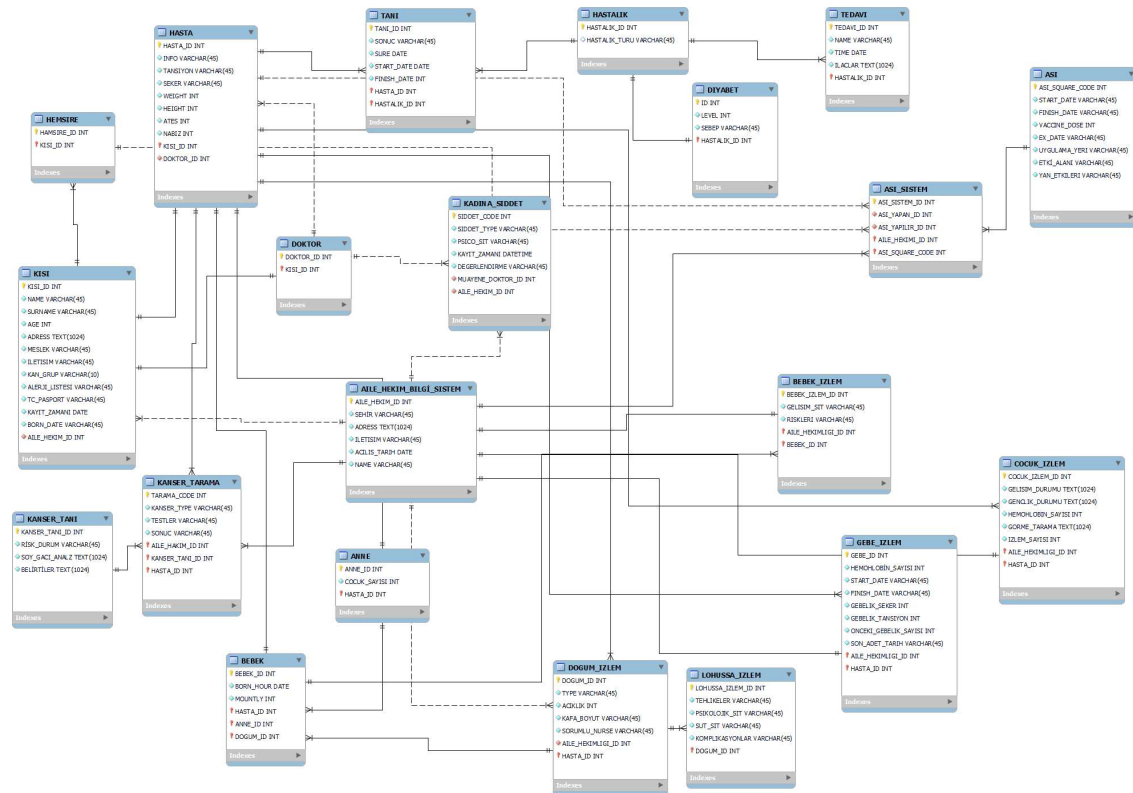
## 4. VARLIK İLİŞKİ DİYAGRAMI

### 4.a) CHEN MODEL GÖSTERİMİ

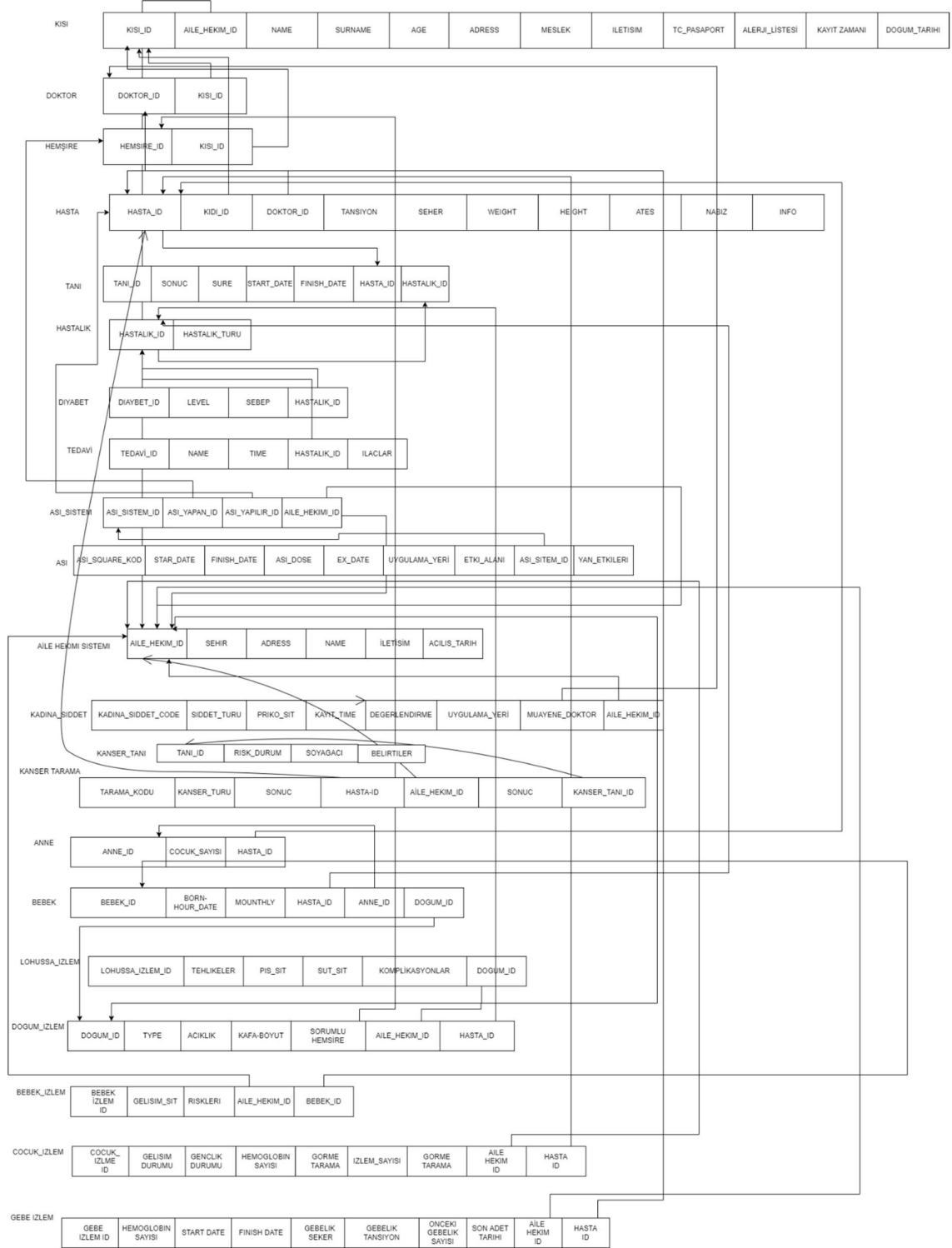




#### 4.b) KAZAYAĞI MODELİ (CROWS FOOT) GÖSTERİMİ



## 5. İLİŞKİSEL ŞEMA



# KAYNAKÇA

DERS KAYNAGIM:

[http://ekampus.btu.edu.tr/pluginfile.php/290980/mod\\_resource/content/1/GENEL%20TEKRAR-%C3%96ZET.pdf](http://ekampus.btu.edu.tr/pluginfile.php/290980/mod_resource/content/1/GENEL%20TEKRAR-%C3%96ZET.pdf)

İLİŞKİ ŞEMASI- CHEN MODEL İÇİN YARARLANDIĞIM SITE: <https://app.diagrams.net/>

KAZ AYAĞI MODEL İÇİN YARARLANDIĞIM APP: [MYSQL WORKBENCH](#)

## İlişki kuraları için yapılan görüşmeler:

Pelin Bertan (ebe)

EBRU ÇİMEN (Hemşire)

**NOT: Herhangi görüntüleme sorunu için (png şeklinde )ek dosyalar gönderilmiştir!**