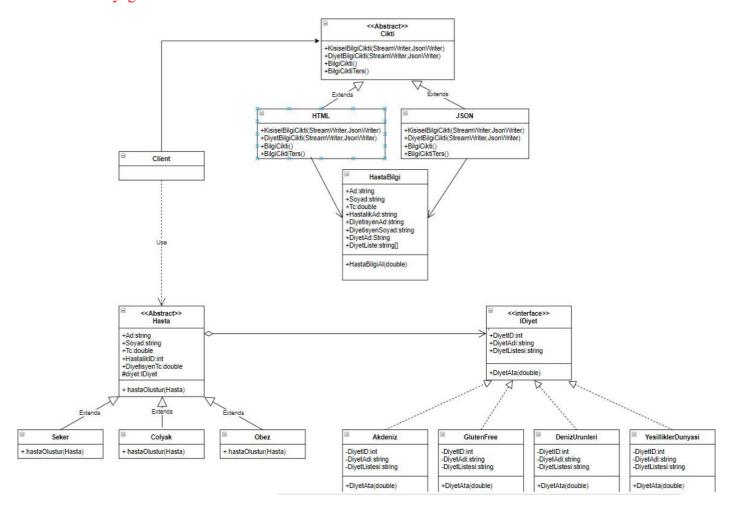
# Yazılım Mimarisi ve Tasarımı Proje Raporu

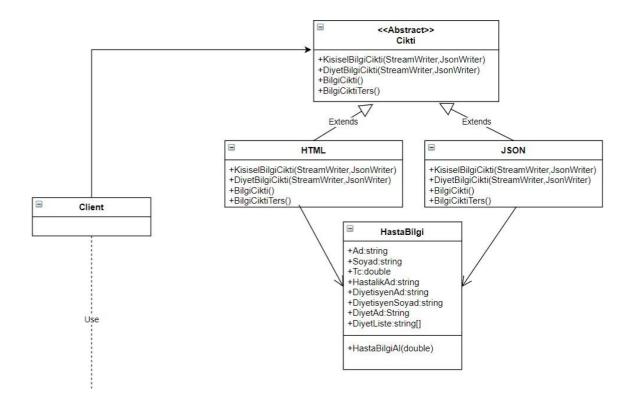
### Projenin Amacı:

Bu uygulamada Admin tarafından diyetisyen eklenir. Eklenilen ilgili diyetisyen 3 tip hastalığa göre diyet takvimi oluşturmaktadır. Hastalıklar obez, çölyak ve şeker hastalıklarıdır. İlgili diyetisyen gerek duyarsa hastasına 4 çeşit diyet programı uygulayabilir. Bunlar akdeniz, gluten free ,deniz ürünlükleri ve yeşillikler dünyasıdır. Diyetisyen hastanın bilgilerini ve hangi tür diyet kullandığını HTML ve JSON formatı ile rapor şeklinde çıktısını alabilir.

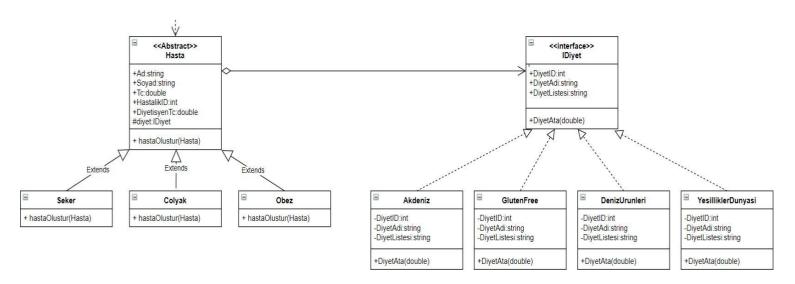
### UML diyagramı:



### Builder Tasarım Deseni:



## Bridge Tasarım Deseni:



### Kod Ekran Görüntüleri:

Sql bağlantısını kurmak için SqlCon adında bir class oluşturduk.

```
24 basyuru
class SqlCon
{
    26 basyuru
    public SqlConnection SqlConnect()
    {
        SqlConnection connection = new SqlConnection("Data Source=.;Initial Catalog=DiyetDatabase;Integrated Security=True");//Bağlantı açma
        connection.Open();
        return connection;
    }
}
```

Hasta bilgilerini ve hastaOlustur() metodunu tanımladığımız Hasta classını oluşturduk.

Obez olan hastayı sisteme ekleme işlemini Obez classı ile gerçekleştirdik.

Şeker ve çölyak hastalıkları için de aynı hasta ekleme işlemini yaptık.

Diyet bilgilerini ve DiyetAta() fonksiyonunu IDiyet interface ile tanımladık

```
14 başvuru
public interface IDiyet
{
    5 başvuru
    int DiyetID { get; set; }
    5 başvuru
    string DiyetAdi { get; set; }
    //Diyet bilgilerini Property ile tanımlanır.
    5 başvuru
    string DiyetListesi { get; set; }
    9 başvuru
    void DiyetAta(double HastaTc);
}
```

Hastaya Akdeniz diyetini DiyetAta fonksiyonu ile atadık.

Gluten Free, Deniz Ürünleri ve Yeşillikler Dünyası diyetleri için de aynı atamalar yapılır.

Abstract metotların bulunduğu classı oluşturduk.

```
public abstract class Cikti

{
    protected HastaBilgi hastaBilgi;
    lbayvuru
    public HastaBilgi HastaBilgi
    {
        get { return HastaBilgi; }
    }

    6bayvuru
    public abstract void KisiselBilgiCikti(StreamWriter html,JsonWriter json); //Hasta bilgilerinin rapora yazdırıldığı metot.
    6bayvuru
    public abstract void DiyetBilgiCikti(StreamWriter html, JsonWriter json); //Hastanın diyet bilgilerinin rapora yazdırıldığı metot.
    4bayvuru
    public abstract void BilgiCikti(); //Sırasıyla kişi bilgileri ve diyet bilgilerinin rapora yazdırıldığı metot.
    4bayvuru
    public abstract void BilgiCikti(); //Sırasıyla diyet bilgileri ve kişi bilgilerinin rapora yazdırıldığı metot.
}
```

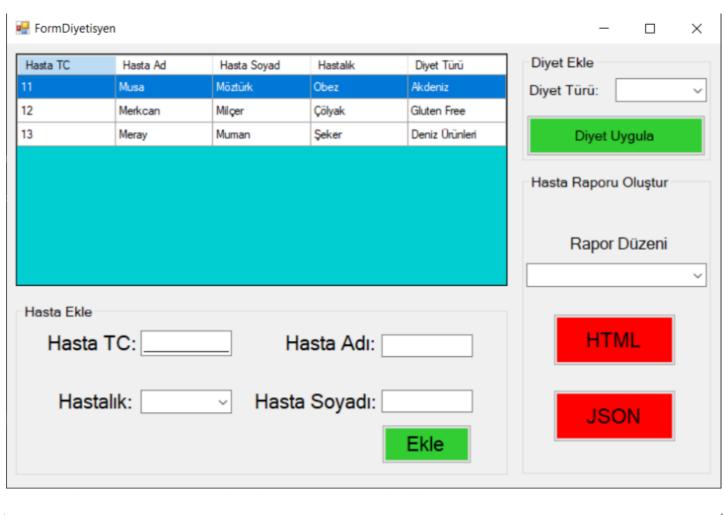
JSON adında, .json formatında hasta ve diyet bilgilerini içeren raporu oluşturan classı oluşturduk.

HTML adında, .html formatında hasta ve diyet bilgilerini içeren raporu oluşturan classı oluşturduk.

Raporlama için hasta bilgilerini aldığımız HastaBilgi classını oluşturduk.

```
SqlCon connection = new SqlCon();
public string Ad { get; set; }
public string Soyad { get; set; }
public double Tc { get; set; }
public string HastalikAd { get; set; }
public string DiyetisyenAd { get; set; }
public string DiyetisyenSoyad { get; set; }
public string DiyetAd { get; set; }
public string[] DiyetListe = new string[3];
public HastaBilgi HastaBilgiAl(double hastaTC)
    HastaBilgi hasta = new HastaBilgi();
    SqlCommand komut = new SqlCommand
        Connection = connection.SqlConnect(),
        CommandText = "execute HastaBilgiAl "+ hastaTC
    SqlDataReader dr = komut.ExecuteReader();
    while (dr.Read())...
```

# Form Ekran Görüntüler Giriş Ciriş TC Numarası: Şifre: Giriş



🖳 Forr	mAdmin				$\times$
	Diyetisyen TC	Diyetisyen Ad	Diyetisyen Soyad	Diyetisyen Şifre	
<b>&gt;</b>	111	Meray	Muman	1313	
	123	Muzasov	DiyetOğlu	123	
	11223344556	Merkcan	Milçer	123123	
	12336434566	Merkan	Murt	1313	
	12345678138	Muza	Möztürk	1313	
Diyetisyen Kayıt  TC:					
	Ad: Soyad:		Kaydet		
	Şifre:				