# Kişisel Finans Takip Programı

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Sahibi** | |
| **MEHMET DEMİR**  **mayneymizmehmet@hotmail.com** | **MUHAMMED BEKİR BEDİR**  **muhammed.bedir@ogr.sakarya.ed.tr** |
| **Gerçek Hayattaki Problem**  Öğrenci Mehmet'in bir miktar parası vardır ve bu para ile bir ay geçinmek zorundadır. Bir ay içersinde yaptığı harcamaları kayıt altında tutmak ister. | |
| **Problemin Gerçekleme Kuralları**  Projede Kişiler tablosu içerisinde Kişinin Adı, Parolası ve durum yer almaktadır. Yeni bir kişi eklendiğinde Kişi tablosuna eklenir bilgileri.   Kişi ID’si identy ve uniqe olmak zorundadadır. Kişilerin Gelirlerini ekleyebileceği bir tablo olmalıdır. Gelir tablosunda GelirID ve o gelirin kime ait olduğunu gösterecek KisiID kolonu olmalı ve kişiID, Kişi tablosunun ID si bağlantılı olmalıdır. Gelir tablosunda Kişilerin gelir miktarını ve gelir hakkındaki açıklama kolonu bulunmaktadır. Gelir tablosunda yeni bir gelir eklendiğinde veya eski bir gelir güncellendiğinde gelir tablosunda bulunan tarih kolonu trigger yardımı ile otomatik olarak o an olarak yeniden güncellenmektedir. Gider tablosu da, Gelir tablosu ile aynı işlemleri yapmaktadır. Butce Tablosunda ButceID, KişiId, Toplam Harcama,Toplam Gelir ve net sütunları bulunmaktadır. Butce Tablosunda ki kişiID Kişi tablosuyla bağlantılıdır. Yeni bir Kişi eklendiğinde, Butce Tablosuna yeni bir veri eklenir. Bu veride Kişi Id Yeni Oluşturulan profilin ID’sini kullanır. Toplam harcama ve Gelir varsayılan olarak 0 olarak ayarlanır.  Bir Kişi uygulamada Gelir/Gider Eklediğinde ekrana sadece o kişinin verileri çıkar. Kişi Gider/Gelir tablosu ekleme veya güncelleme aldığında Butce tablosuda triggerlar ile güncellenir.  Kişi Hesabınındaki tüm verileri temizlemek isterse o kişiye ait veriler temizlenir ama profili hala Kişit tablosunda kalır daha sonra tekrar giriş yapıp veri ekleyebilir. Kişi Eğer profilini silmek isterse bu sefer kişi tablosundan da silinir. Yeniden Kullanmak istediğinde ancak yeniden üye olarak yeni kayıt oluşturabilir ve öyle gelir gider ekleyebilir.  **İLİŞKİSEL ŞEMA**  Kişi( **KisiID(int),** Ad (nvarchar(50), Parola(nvarchar(50), Durum(nvarchar(50)) )  Gelir(**GelirID(int,identity)**, **KisiID(int),** Tutar(int), Aciklama(nvarhar(200)), Tarih(DateTime) )  Gider(**GiderID(int,identity), KisiID(int),** HarcamaYeri(nvarchar(100), Fiyat(int), Aciklama(nvarchar(200), Tarih(DateTime) ) )  Butce(**ButceID(int,identity), KisiID(int),** ToplamHarcama(int), ToplamGelir(int), Net(int)) | |

# Kullanım Senaryosu Diyagram

