

## Proje Raporu: T-rax Kişisel Harcama Takip Sistemi

**Github Linki:** <https://github.com/TKaraaslan/T-rax>

**Not:** Projeyi açmadan önce lütfen README'yi okuyun.

**1. Amacı:** Günlük harcamaların kategorize edilerek MySQL veritabanında dijital takibini sağlayan, nesne tabanlı bir masaüstü uygulamasıdır.

### 2. Bileşenler ve Fonksiyonlar:

- **Kategori Butonları:** Harcamanın türünü belirler ve seçilen kategoriye ait harcama toplamını anlık hesaplar.
- **Fiyat ve Açıklama Alanları:** Harcama tutarı (virgül-nokta uyumlu) ve detaylı notların girildiği alanlardır.
- **Add (Ekle):** Girilen verileri veritabanına kaydeder ve listeyi günceller.
- **Delete / Delete All:** Seçili bir harcamayı veya tüm veritabanını (onay alarak) kalıcı olarak siler.
- **Totals (Toplamlar) Paneli:** Genel toplam harcamayı ve seçili kategorideki toplam tutarı anlık gösterir.
- **Hata Yönetimi:** Eksik veya yanlış formatta veri girişlerinde kullanıcıya uyarı mesajı verir.

**3. Teknik Kurulum Notu:** Uygulamanın çalışması için SqlConnection.java dosyasındaki şifre alanı yerel MySQL şifresi ile güncellenmeli ve mysql-connector kütüphanesi projenin kütüphane yoluna eklenmiş olmalıdır.

**4. Kodların Mantığı :** SqlConnection classında sql bağlantısı, otomatik şema ve tablo oluşturulması vardır. Main classta butonlara ActionListener kullanarak özellikler tanımlanmıştır. loadDataFromDatabase() fonksiyonu Eclipse'i kapatıp açınca eski dataların silinmemesini sağlar.

---

*Hazırlayanlar:*

*Tuna Karaaslan : 253405008*

*Yavuz Boran Çakırlı : 243405034*

*Azra Döner : 243405045*

*Sümeyye Yeşilyurt : 243405094*