**Senaryo: Kredi Başvuru Sistemi**

**Kural:**

Bir müşteri, kredi başvurusu yaptığında, aşağıdaki koşullara bağlı olarak başvuru kabul edilir ya da reddedilir:

1. **Yaş:** Müşteri 18-65 yaş arasında olmalıdır.
2. **Gelir:** Aylık gelir en az 5.000 TL olmalıdır.
3. **Kredi Notu:** Kredi notu 700 ve üzeri olmalıdır.
4. **Banka Müşterisi Olup Olmama Durumu:** Mevcut müşteriler için bazı esneklikler uygulanır (örneğin, kredi notu esnek değerlendirilebilir).

## ****1. Karar Tablosu ile Test Case Tasarımı****

Aşağıdaki **karar tablosu**, kredi başvurusunun onaylanıp onaylanmaması için gerekli tüm koşulları içerir.

| **Yaş** | **Gelir ≥ 5.000 TL** | **Kredi Notu ≥ 700** | **Mevcut Müşteri** | **Kredi Onayı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-65 | Evet | Evet | Evet | Onaylandı |
| 18-65 | Evet | Evet | Hayır | Onaylandı |
| 18-65 | Evet | Hayır | Evet | Onaylandı |
| 18-65 | Evet | Hayır | Hayır | Reddedildi |
| 18-65 | Hayır | - | - | Reddedildi |
| < 18 veya > 65 | - | - | - | Reddedildi |

Bu tabloya göre, test case senaryolarını şu şekilde tasarlayabiliriz:

1. **Senaryo 1:** Yaş 25, gelir 6.000 TL, kredi notu 750, mevcut müşteri → **Onaylandı**
2. **Senaryo 2:** Yaş 40, gelir 4.000 TL, kredi notu 650, mevcut müşteri → **Reddedildi**
3. **Senaryo 3:** Yaş 30, gelir 8.000 TL, kredi notu 600, mevcut müşteri → **Onaylandı**
4. **Senaryo 4:** Yaş 17, gelir 10.000 TL, kredi notu 800, mevcut müşteri → **Reddedildi**

**2. Eşdeğer Sınıflandırma ile Test Case Tasarımı**

Eşdeğer sınıflandırma, girdi verilerini sınıflara bölerek her sınıfı yalnızca bir kez test etmeyi sağlar. Bu yöntemde, **geçerli** ve **geçersiz** sınıflar belirlenir ve test senaryoları her sınıfa göre hazırlanır.

**Eşdeğer Sınıflar:**

1. **Yaş:**
   * Geçerli: 18 ≤ yaş ≤ 65
   * Geçersiz: Yaş < 18 veya yaş > 65
2. **Gelir:**
   * Geçerli: Gelir ≥ 5.000 TL
   * Geçersiz: Gelir < 5.000 TL
3. **Kredi Notu:**
   * Geçerli: Kredi notu ≥ 700
   * Geçersiz: Kredi notu < 700
4. **Mevcut Müşteri Durumu:**
   * Geçerli: Mevcut müşteri
   * Geçersiz: Mevcut müşteri değil

**Test Senaryoları (Eşdeğer Sınıflar ile):**

1. **Senaryo 1 – Geçerli Veriler:**
   * Yaş: 30
   * Gelir: 6.000 TL
   * Kredi Notu: 750
   * Mevcut Müşteri: Evet
   * **Beklenen Sonuç:** Onaylandı
2. **Senaryo 2 – Geçersiz Yaş:**
   * Yaş: 17
   * Gelir: 7.000 TL
   * Kredi Notu: 800
   * Mevcut Müşteri: Evet
   * **Beklenen Sonuç:** Reddedildi
3. **Senaryo 3 – Geçersiz Gelir:**
   * Yaş: 45
   * Gelir: 4.000 TL
   * Kredi Notu: 710
   * Mevcut Müşteri: Hayır
   * **Beklenen Sonuç:** Reddedildi
4. **Senaryo 4 – Geçersiz Kredi Notu:**
   * Yaş: 35
   * Gelir: 6.000 TL
   * Kredi Notu: 650
   * Mevcut Müşteri: Hayır
   * **Beklenen Sonuç:** Reddedildi