

Bir kütüphane otomasyon yazılımının ödünç verme sistemi ile ilgili **alan şeması** ve okuyucuya kitap ödünç verme işleminin ayrıntıları aşağıda verilmiştir. Bu bilgilere göre **tasarım modelini** oluşturarak ödünç alma işleminin **etkileşim şemasını** ve **okuyucunun kitap alıp alamaması üzerine odaklanan durum şemasını** çiziniz.

Kitap ödünç verilirken izlenen yol:

- Okuyucunun üzerinde kaç kitap olduğuna bakılır. Eğer okuyucu kitap alma sınırını doldurmuşsa yeni kitap verilmez.
- Okuyucunun üzerindeki TOPLAM para cezasının, okuyucu için önceden tanımlanmış ceza sınırından (Okuyucu.cezaSınırı) yüksek olup olmadığına bakılır. (Toplam ceza = Okuyucu.cezaMiktarı + bu sırada okuyucuda bulunan iade tarihi geçmiş kitaplardan kaynaklanan cezaların miktarı).
- Ceza sınırı aşılmışsa okuyucuya yeni kitap verilmez. Aksi halde bir ödünç kaydı oluşturularak okuyucu kaydı ile ilişkilendirilir. Ödünç kaydının alış tarihi bugünün tarihine, dönüş tarihi ise istenen kitabın kaç günlüğüne ödünç verileceğine bakılarak belirlenir.

