

VT İleri Seviye Konular – QUIZ 2

Kütüphane Yönetim Sistemi

Bir kütüphane sisteminde, kitaplar, üyeler ve ödünç alınan kitaplarla ilgili veriler tutulmaktadır. Soruları yanıtlamak için aşağıdaki ilişkili tabloları kullanınız.

Books (Kitaplar Tablosu)

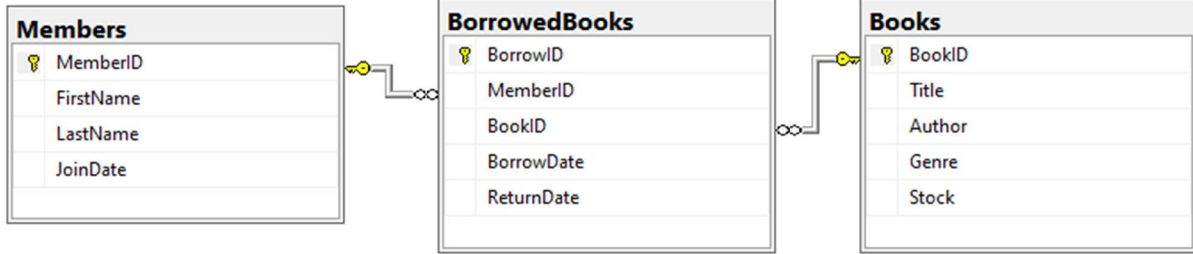
Results		Messages			
	BookID	Title	Author	Genre	Stock
1	1	Suç ve Ceza	Fyodor Dostoyevski	Roman	5
2	2	Sineklerin Tanrısı	William Golding	Roman	3
3	3	Yapay Zeka	John McCarthy	Teknoloji	4
4	4	Veri Bilimi	Jake VanderPlas	Teknoloji	2
5	5	İki Şehrin Hikayesi	Charles Dickens	Tarih	6

Members (Üyeler Tablosu)

	MemberID	FirstName	LastName	JoinDate
1	1	Ali	Yılmaz	2023-01-12
2	2	Ayşe	Kaya	2022-09-20
3	3	Mehmet	Demir	2023-06-05
4	4	Elif	Özcan	2024-02-15
5	5	Kerem	Çelik	2023-11-23

BorrowedBooks (Ödünç Kitaplar)

BorrowID	MemberID	BookID	BorrowDate	ReturnDate
1	1	2	2024-04-10	NULL
2	2	1	2024-03-25	2024-04-05
3	3	4	2024-04-01	NULL
4	4	3	2024-04-03	NULL
5	5	5	2024-02-15	2024-03-01



Sorular

- Öncelikle tabloların create table ve insert sorgu cümlelerini tasarlayınız.
- Belirli bir kitabın stok sayısını artıran bir *Stored Procedure* oluşturun. Kitap ID'si ve artırılacak miktarı parametre olarak alsın.
- Ödünç alınan kitapları listeleyen bir *Stored Procedure* oluşturun. Parametre olarak üyenin ID'si verildiğinde sadece o üyenin ödünç aldığı kitapları gösterebilir.
- Ödünç alınmış ancak henüz iade edilmemiş kitapları listeleyen bir *View* oluşturun.
- Tüm üyelerin ödünç aldığı kitap sayısını gösteren bir *View* oluşturun.
- Bir kitap ödünç alındığında stoktan 1 eksiltmek için bir *Trigger* oluşturun.
- Bir ödünç kaydı silindiğinde stok miktarını 1 artıran bir *Trigger* oluşturun.
- Kitap ödünç alınırken Stock = 0 olan kitapların ödünç alınması engelleyen *Trigger* oluşturun.
- Bir üyenin ödünç aldığı toplam kitap sayısını döndüren bir *Function* oluşturun.
- Stokta olan toplam kitap sayısını hesaplayan bir *Function* oluşturun.
- En fazla ödünç kitap alan üyelerin adını ve soyadını listeleyen *ç içe select sorgusunu* oluşturun.
- Stok sayısı ortalama stoktan az olan kitapları listeleyen *ç içe select sorgusunu* oluşturun.