

آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

تمرین دوم

استاد مزینانیان

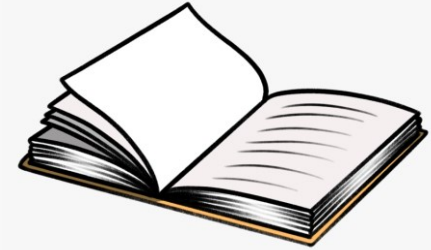
مصطفی فضلی - ۹۸۲۲۸۰۳

16 اسفند ماه 1400



محتوای دیتابیس

Books



BID	Bname	Author	Publisher	Price	Nums
1	Internet	Ulman	Berekely	18000	2
2	Access	Elmasri	Wrox	20000	3
3	Database	C.J.Date	MIT	25000	1
4	Network	Elmasri	MIT	18000	2
5	Microsoft Access	C.J.Date	Press	10000	10
6	UML	Elmasri	Berekely	5000	5

Members



MID	MFName	MLName	MFaName	BirthDate
1	Hamidreza	Nirooman	Mostafa	1986
2	Yahya	Ghanbary	Hossein	1980
3	Ali	Radmard	Hojjat	1970
4	Ali	Akbary	Reza	2000
5	Maryam	Rezaee	Mahmood	2003
1	Hamidreza	Nirooman	Mostafa	1986

Lending



LID	BID	MID	L_Date	R_Date
1	2	3	2010/3/3	2010/3/10
2	1	4	2010/3/10	
3	5	5	2010/3/12	2010/3/17
4	3	3	2010/3/3	
5	2	1	2010/3/20	
6	5	1	2010/3/20	

سوال اول

نام یکتای کتابهایی که حداقل یک بار قرض گرفته شده‌اند

```
select distinct BName from library.books  
inner join library.lending on lending.BID = books.BID
```

BName
Internet
Access
Database
Microsoft Access

سوال دوم

لیست کتاب‌هایی که قیمت آنها از میانگین قیمت کل کتاب‌ها بیشتر است

```
select * from library.books  
where price > (select avg(Price) from library.books )
```

BID	Bname	Author	Publisher	Price	Nums
1	Internet	Ulman	Berekely	18000	2
2	Access	Elmasri	Wrox	20000	3
3	Database	C.J.Date	MIT	25000	1
4	Network	Elmasri	MIT	18000	2



سوال سوم

اسم نویسندگانی را نمایش دهید که میانگین قیمت کتابهای آنها از میانگین قیمت کل کتابها بیشتر است

```
select Author from library.books  
group by Author  
having avg(price) > (select avg(price) from library.books)
```

Author
Ulman
C.J.Date

سوال چهارم

مشخصات کتابی که عضو شماره یک به امانت گرفته است.

```
select * from library.books  
inner join library.lending on lending.BID = books.BID  
where MID = 1
```

BID	Bname	Author	Publisher	Price	Nums	LID	BI D	MI D	L_Date	R_Date
2	Access	Elmasri	Wrox	20000	3	5	2	1	2010/3/20	
5	Microsoft Access	C.J.Date	Press	10000	10	6	5	1	2010/3/20	

سوال پنجم

شماره کتاب‌هایی را نمایش دهید که افرادی که در نام (MFName) آن‌ها am موجود است، به امانت گرفته‌اند

```
select books.BID from library.books
inner join library.lending on lending.BID = books.BID
inner join library.members on members.MID = lending.MID
where members.MFName like '%am%'
```

BID
2
5
5



سوال ششم

نام کتاب‌هایی را نمایش دهید که افرادی که در نام آنها am موجود است، به امانت گرفته‌اند

```
select books.BName from library.books
inner join library.lending on lending.BID = books.BID
inner join library.members on members.MID = lending.MID
where members.MFName like '%am%' or members.MLName like '%am%'
```

BName
Access
Microsoft Access
Microsoft Access

