

تفاوت کلید اصلی و کلید خارجی چیست و یک مثال از هر کدام بنویسید

تفاوت کلید خارجی با کلید اصلی این است که مقادیر کلید اصلی در جدول تکرار نمیشود. ولی مقادیر کلید خارجی تکرار پذیرند.

خاصیت ACID یعنی چه ، هر یک را توضیح دهید. (ص ۱۳ و ۱۴ در 1-introduction.pdf)

با فرض داشتن جداول زیر برای هر یک از موارد الف و ب و ج و د یک دستور SQL بنویسید.

s

Name	num	code
Ali	10	1
Reza	13	2
hadi	12	3
hasan	15	4

p

code	Year	Price
1	86	1000
1	87	2000
2	86	1100
2	87	1800
1	88	1350

الف) تعداد افرادی را پیدا کنید که num آنها بزرگتر از ۱۲ است

```
SELECT count(*)  
FROM s  
WHERE num>12;
```

ب) name , num افرادی که در سال ۸۷ بین ۱۵۰۰ الی ۲۰۰۰ پرداخت کرده اند را پیدا کنید

```
SELECT name, num  
FROM s, p  
WHERE (p.code=s.code) And (p.year=87) And (2000>(p.price>1500));
```

ج) مقدار مبلغی را که reza در سالهای قبل از ۸۸ پرداخت نموده را پیدا کنید.

```
SELECT price  
FROM s, p  
WHERE (p.code=s.code) And (s.name='reza') And (year<88);
```

د) نام افرادی که در سال ۸۷ بیش از ۱۵۰۰ پرداخت نموده اند را پیدا کنید.

```
SELECT name  
FROM s, p  
WHERE (p.code=s.code) And (p.year=87) And (p.price>1500);
```

دستورات زیر را بر روی جداول سوال ۴ اجرا کنید و خروجی دستور را بنویسید.

```
select name,num from s where code=1 (الف)
```

Name	num
Ali	10

```
select * from p where price>1500 (ب)
```

code	Year	Price
1	87	2000
2	87	1800

در زبان SQL دستورهایی زیر چه عملی انجام میدهند با مثال شرح دهید.

الف) DESC : برای نزولی کردن مرتب سازی بکار می رود.

```
SELECT Status  
FROM S  
ORDER BY Status DESC
```

ب) IN : اجازه میدهید در where از مقادیر چندگانه استفاده نمود.

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE column_name IN (value1,value2,...)
```

ج) Having :

HAVING همیشه با GROUP BY می آید و مستقل معنایی ندارد و برای گذاشت شرط در گروه بندی کاربرد دارد.

مثال:

```
select s #  
from sp  
group by s#  
having count(*)=2
```

best.zagig.ir