

آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

تمرین سوم

استاد مزینانیان

مصطفی فضلی - ۹۸۲۲۸۰۳

۲۴ اسفند ماه ۱۴۰۰



دانشگاه تبریز



محتوای دیتابیس



محتوای دیتابیس به صورت یک شماتیک به نام classicmodels است که جداول مختلفی به صورت زیر است:

- ❖ customers
- ❖ employees
- ❖ offices
- ❖ orderdetails
- ❖ orders
- ❖ payments
- ❖ productlines
- ❖ products



سوال 1

نام کارمندانی که در دفتر شماره شش کار می‌کنند و در نام فامیل آنها In یا ix وجود دارد.

با توجه به اینکه ما سه شرط داریم که عبارتند از یک AND و دو تا OR با همدیگر، پس با استفاده از دستورات SQL بخش فامیل را با همدیگر OR کرده و بخش شماره دفتر را با آن AND میکنیم.

```
select firstName from classicmodels.employees
where (lastName like '%In%' or lastName like '%ix%') and officeCode = 6
```

firstname
Andy
Tom



سوال 2



میانگین قیمت محصولات خط تولید Motorcycles را محاسبه کنید.

شرط where را برابری ستون productLine با عبارت Motorcycles قرار داده و در بخش select میانگین قیمت buyPrice را قرار می‌دهیم.

```
select avg(buyPrice) from classicmodels.products  
where products.productLine = 'Motorcycles'
```

avgPrice

50.685385





سوال 3



نام مشتریانی که در سال 2005 سفارش داده بودند را بدست آورید

به دلیل اینکه نام مشتریان را لازم داریم، ابتدا لازم است که دو جدول سفارشات و مشتریان را با همدیگر inner join کنیم، در مرحله بعد می‌توانیم سال آن را 2005 تنظیم کنیم.

```
select customerName from classicmodels.customers
inner join classicmodels.orders on orders.customerNumber = customers.customerNumber
where YEAR(orderDate) = '2005'
```



customerName
Scandinavian Gift Ideas
Mini Gifts Distributors Ltd.
Anna's Decorations, Ltd
....



Finish