

# آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

تمرین ششم



دانشگاه صنعتی شاهرود

استاد مزینانیاں

مصطفی فضلی - ۹۸۲۲۸۰۳

۲۸ فروردین ماه ۱۴۰۱

# محتوای دیتابیس

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

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

# سوال 1

نام و نام خانوادگی کارمندانی که در اداره ایالت NY کار می‌کنند را در یک ستون که با علامت \* از همدیگر جدا شوند، در خروجی نمایش دهید.

برای نشان دادن نام و نام خانوادگی در کنار همدیگر، در یک ستون که با استفاده از \* از همدیگر جدا شده‌اند، می‌توان دو بخش firstName و lastName را بوسیله عبارت '\*' با همدیگر concat کرد و برای آن نامی در نظر گرفت، همچنین برای شرط سوال، کارمندانی که در ایالت NY کار می‌کنند، تنها کافیت جداول کارمندان (employees) و محل‌های کار (offices) را با استفاده از officeCode با همدیگر inner join کرد و شرط برابر بودن ایالت NY را برای آن با کمک where در نظر گرفت.

```
SELECT concat(firstName, '*', lastName) as Name from classicmodels.employees
INNER JOIN classicmodels.offices on classicmodels.employees.officeCode = classicmodels.offices.officeCode
where offices.state = 'NY'
```

Name
Foon Yue*Tse
George*Vanauf

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

FileEditViewQueryDatabaseServerToolsScriptingHelp

123

Limit to 1000 rows

1 • SELECT concat(firstName, '\*', lastName) as Name from classicmodels.employees  
2 INNER JOIN classicmodels.offices on classicmodels.employees.officeCode = classicmodels.offices.officeCode  
3 where offices.state = 'NY'

Result Grid

Name
Foon Yue*T seng
George*Vanauf

AdministrationSchemas

Information

Schema: library

Result 7

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
38	18:17:41	SELECT orderNumber,orderDate,,customerName,country from classicmodels.orders inner join classicmodels.customers on classicmodels.orders.custo...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use ...	0.000 sec
39	18:17:45	SELECT orderNumber,orderDate,customerName,country from classicmodels.orders inner join classicmodels.customers on classicmodels.orders.custo...	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

## سوال 2

نام مشتریانی که حرف سوم اسم آنها r باشد را به خروجی بفرستید

با استفاده از دستور Position میتوان موقعیت یک حرف یا عبارت را در عبارتی دیگر بررسی کرد، با استفاده از این دستور محل آن را در بخش نام مشتری بررسی می‌کنیم و بخش نام آن مشتری را به خروجی می‌فرستیم.

```
SELECT customerName from classicmodels.customers  
where Position('r' in customerName) = '3';
```

Name
Euro+ Shopping Channel
Herkku Gifts
Porto Imports Co.
Marta's Replicas Co.
...



## سوال 3

سفارش‌هایی که در روز چهارشنبه سال 2003 انجام شده‌اند و کشور مشتریان آنها سه حرفی است را مشخص نمایید.

با استفاده از inner join کردن بخش orders و orderdetails را بوسیله customerNumber بخش‌های لازم برای شرط را جمع‌آوری کرده و سپس با استفاده از AND کردن سه دستور شرط، جواب موردنظر را به دست می‌آوریم.

```
SELECT orderNumber,orderDate,customerName,country from classicmodels.orders
inner join classicmodels.customers on classicmodels.orders.customerNumber = classicmodels.customers.customerNumber
WHERE dayofweek(orderDate) = '4' AND year(orderDate) = '2003' AND length(country) = '3';
```

orderNumber	orderDate	requiredDate	shippedDate
10113	2003-03-26	Mini Gifts Distributors Ltd.	USA
10124	2003-05-21	Signal Gift Stores	USA
10135	2003-07-02	Mini Gifts Distributors Ltd.	USA
10146	2003-09-03	Gift Ideas Corp.	USA
10172	2003-11-05	Gift Depot Inc.	USA
...	...	...	...







# Finish