

آزمایشگاه پایگاه داده ها

تمرین پنجم

مصطفی فضلی - 9822803
استاد مزینانیا



سوال دوم

سوال اول

سوال سوم

سوال ۱

نام محصولاتی که در روز دوشنبه سفارش داده شده‌اند؟

برای اینکه محصولاتی که در روز دوشنبه سفارش داده شده‌اند، ابتدا باید لیست محصولات را با استفاده از شماره کالا با لیست جزئیات سفارشات inner join کرد و سپس این لیست را با استفاده از شماره سفارش با لیست جزئیات سفارش inner join کرد، در آخر هم تنها نیاز است تا شرط دومین روز هفته بودن را برای آن در نظر بگیریم.

```
select productName from classicmodels.products
inner join classicmodels.orderdetails
on classicmodels.products.productCode = classicmodels.orderdetails.productCode
inner join classicmodels.orders
on classicmodels.orderdetails.orderNumber = classicmodels.orders.orderNumber
Where dayofweek(orderDate)=2;
```

productName
1917 Grand Touring Sedan
1911 Ford Town Car
1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport
1936 Mercedes Benz 500k Roadster
1980s Black Hawk Helicopter
P-51-D Mustang
1999 Yamaha Speed Boat
....

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

FileEditViewQueryDatabaseServerToolsScriptingHelp

5

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

classimodels

- Tables
 - customers
 - employees
 - offices
 - orderdetails
 - orders
 - payments
 - productlines
 - products
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sakila

smartec

sys

world

AdministrationSchemasInformation

Schema: classicmodels

123

```
1 • select productName from classicmodels.products
2 inner join classicmodels.orderdetails on classicmodels.products.productCode = classicmodels.orderdetails.productCode
3 inner join classicmodels.orders on classicmodels.orderdetails.orderNumber = classicmodels.orders.orderNumber
4 Where dayofweek(orderDate) = 2;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

productName
1917 Grand Touring Sedan
1911 Ford Town Car
1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport
1936 Mercedes Benz 500k Roadster
1980s Black Hawk Helicopter
P-51-D Mustang
1999 Yamaha Speed Boat
1941 Chevrolet Special Deluxe Cabriolet
1928 British Royal Navy Airplane
1900s Vintage Bi-Plane
1937 Horch 930V Limousine
Corsair F4U (Bird Cage)

Result 1

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 2	18:48:28	select productName from classicmodels.products inner join classicmodels.orderdetails on ...	125 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 3	18:56:58	select firstName, lastname from classicmodels.employees where officeCode=6 and lastNa...	2 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

Object InfoSession

سوال ۲

نام محصولاتی که از دو ماه قبل از تاریخ 2003/6/24 تا آن تاریخ سفارش داده شده‌اند؟

برای به دست آوردن نام محصولات که تاریخ آن‌ها شرط آن‌هاست، همانند سوال قبلی، inner join های لازم را انجام داده و سپس با استفاده از شرط between محصولاتی که در میان تاریخ‌های 2003/06/24 تا دو ماه بعد یعنی 2003/08/24 سفارش داده شده‌اند را جدا کرده و نشان می‌دهیم.

```
select productName from classicmodels.products
inner join classicmodels.orderdetails
on classicmodels.products.productCode = classicmodels.orderdetails.productCode
inner join classicmodels.orders
on classicmodels.orderdetails.orderNumber = classicmodels.orders.orderNumber
where orderDate between '2003-04-24' and '2003-06-24';
```

productName
1972 Alfa Romeo GTA
1980s Black Hawk Helicopter
1999 Yamaha Speed Boat
1941 Chevrolet Special Deluxe Cabriolet
1900s Vintage Bi-Plane
1912 Ford Model T Delivery Wagon
1937 Horch 930V Limousine
....

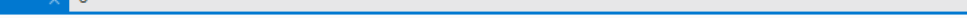
1 2 × 3

Administration

In

ol

Ses



```
1 • select productName from classicmodels.products
2 inner join classicmodels.orderdetails on classicmodels.products.productCode = classicmodels.orderdetails.productCode
3 inner join classicmodels.orders on classicmodels.orderdetails.orderNumber = classicmodels.orders.orderNumber
4 where orderDate between '2003-04-24' and '2003-06-24';
```

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell Content: 

	productName
▶	1972 Alfa Romeo GTA
	1980s Black Hawk Helicopter
	1999 Yamaha Speed Boat
	1941 Chevrolet Special Deluxe Cabriolet
	1900s Vintage Bi-Plane
	1912 Ford Model T Delivery Wagon
	1937 Horch 930V Limousine
	1940 Ford Delivery Sedan
	Corsair F4U (Bird Cage)
	The Schooner Bluenose
	HMS Bounty
	The USS Constitution Ship

Result 2 ✕

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	18:56:58	select firstName, lastname from classicmodels.employees where officeCode=6 and lastNa...	2 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
4	19:11:26	select productName from classicmodels.products inner join classicmodels.orderdetails on ...	125 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec


Form Editor

Field Types

Read Only



سوال ۳

نام کارمندانی که در دفتر شماره 6 کار می‌کنند و دو حرف آخر فامیل آنها 'on' یا دو حرف اول آنها 'ki' است.

برای پاسخ این سوال تنها به یک شرط دارای سه AND نیاز است، ابتدا کارمندانی که در دفتر شماره 6 کار می‌کنند را جدا می‌کنیم، بعد دو حرف آخر فامیل آن‌ها on داشته باشد و بعدی هم دو حرف اول فامیل آن‌ها ki داشته باشد.



```
select firstName, lastname from classicmodels.employees  
where officeCode=6 and lastName like '%on' or lastName like 'ki%'
```



firstName	lastName
William	Patterson
Tom	King



gator:.....

MAS

ter objects

classicmodels

Tables

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

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

smarttec

sys

world

Administration Schemas

ation:.....

chema: classicmodels

ct Info Session

1 2 3 x

Limit to 1000 rows

```
1 • select firstName, lastname from classicmodels.employees
2 where officeCode=6 and lastName like '%on' or lastName like 'ki%'
```

< Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	firstName	lastname
▶	William	Patterson
	Tom	King

employees 2 x

Output

Action Output

	#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓	4	19:11:26	select productName from classicmodels.products inner join classicmodels.orderdetails on ...	125 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 s
✓	5	19:12:07	select firstName, lastname from classicmodels.employees where officeCode=6 and lastNa...	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 s





FiNISH