

تمرین کلاسی ص ۹۷ تا ۱۲۴

محمدیاسین داوده

۱۸ آبان ۱۳۹۹

فهرست مطالب

۱	جزئیات و توضیحات
۱	تمرین‌ها
۴	کوئری‌های کتاب
۴	۱.۳ عبارت SELECT
۷	۲.۳ نام مستعار
۷	۳.۳ عبارت FROM
۸	۱.۳.۳ جداول موقت
۸	۲.۳.۳ نما
۹	۳.۳.۳ پیوند
۱۰	۴.۳ عبارت WHERE
۱۲	۵.۳ گروه‌ها
۱۲	۶.۳ مرتب‌سازی

۱ جزئیات و توضیحات

این برگه به شامل کوئری‌های کتاب از صفحه ۹۷ تا ۱۲۴ شامل تمرین آخر فصل سه می‌باشد.^۱

۲ تمرین‌ها

کد ۱: تمرین ۱: کد ، نام و نام خانوادگی بازیگر به ترتیب نام خانوادگی و سپس نام

```
۱ SELECT actor_id,  
۲ first_name,  
۳ last_name  
۴ FROM actor  
۵ ORDER BY last_name,  
۶ first_name  
۷ LIMIT 10;
```

^۱ این فایل خروجی اتوماتیک فایل 97-124.org است. برای اجرای تعاملی کدها ویرایش هر بخش آنرا ویرایش کنید. فایل 97-124.org با اورگ-مد ایمکس باز می‌شود. فایل حاصل دیگری که از این اورگ فایل این فایل بوجود آمده است کدهای مهم هستند که به طور اتوماتیک به 97-124.sql برای سورس شدن در MySQL اضافه شده‌اند.

actor_id	first_name	last_name
58	CHRISTIAN	AKROYD
182	DEBBIE	AKROYD
92	KIRSTEN	AKROYD
118	CUBA	ALLEN
145	KIM	ALLEN
194	MERYL	ALLEN
76	ANGELINA	ASTAIRE
112	RUSSELL	BACALL
190	AUDREY	BAILEY
67	JESSICA	BAILEY

کد ۲: تمرین ۲: کد، نام و نام خانوادگی بازیگران با نام خانوادگی WILLIAMS یا DAVIS

```

۱ SELECT actor_id,
۲         first_name,
۳         last_name
۴ FROM actor
۵ WHERE last_name IN ('WILLIAMS', 'DAVIS');
```

actor_id	first_name	last_name
4	JENNIFER	DAVIS
101	SUSAN	DAVIS
110	SUSAN	DAVIS
72	SEAN	WILLIAMS
137	MORGAN	WILLIAMS
172	GROUCHO	WILLIAMS

کد ۳: تمرین ۳: کد مشتریانی که ۵ جولای ۲۰۰۵ فیلم کرایه کرده‌اند.

```

۱ SELECT DISTINCT customer_id
۲ FROM rental
۳ WHERE date(rental_date) = '2005-07-05';
```

customer_id
8
37
60
111
114
138
142
169
242
295
296
298
322
348
349
369
382
397
421
476
490
520
536
553
565
586
594

کد ۴: تکمیل شده کوئری کتاب به عنوان تمرین ۴

```

۱ SELECT c.email,
۲         r.return_date
۳ FROM customer c
۴ INNER JOIN rental r
۵     ON c.customer_id = r.customer_id
۶ WHERE date(r.rental_date) = '2005-06-14'
۷ ORDER BY return_date DESC;
```

email	return_date
DANIEL.CABRAL@sakilacustomer.org	2005-06-23 22:00:38
TERRANCE.ROUSH@sakilacustomer.org	2005-06-23 21:53:46
MIRIAM.MCKINNEY@sakilacustomer.org	2005-06-21 17:12:08
GWENDOLYN.MAY@sakilacustomer.org	2005-06-20 02:40:27
JEANETTE.GREENE@sakilacustomer.org	2005-06-19 23:26:46
HERMAN.DEVORE@sakilacustomer.org	2005-06-19 03:20:09
JEFFERY.PINSON@sakilacustomer.org	2005-06-18 21:37:33
MATTHEW.MAHAN@sakilacustomer.org	2005-06-18 05:18:58
MINNIE.ROMERO@sakilacustomer.org	2005-06-18 01:58:34
SONIA.GREGORY@sakilacustomer.org	2005-06-17 21:44:11
TERRENCE.GUNDERSON@sakilacustomer.org	2005-06-17 05:28:35
ELMER.NOE@sakilacustomer.org	2005-06-17 02:11:13
JOYCE.EDWARDS@sakilacustomer.org	2005-06-16 21:00:26
AMBER.DIXON@sakilacustomer.org	2005-06-16 04:02:56
CHARLES.KOWALSKI@sakilacustomer.org	2005-06-16 02:26:34
CATHERINE.CAMPBELL@sakilacustomer.org	2005-06-15 20:43:03

۳ کوئری‌های کتاب

۱.۳ عبارت SELECT

کد ۵: انتخاب پایگاه داده

```
۱ USE sakila;
```

کد ۶: صفحه ۹۹ خروجی خالی

```
۱ SELECT first_name,
۲         last_name
۳ FROM customer
۴ WHERE last_name = 'ZIEGLER';
```

کد ۷: صفحه ۹۹ دسته‌بندی‌ها

```
۱ SELECT *
۲ FROM category;
```

category_id	name	last_update
1	Action	2006-02-15 04:46:27
2	Animation	2006-02-15 04:46:27
3	Children	2006-02-15 04:46:27
4	Classics	2006-02-15 04:46:27
5	Comedy	2006-02-15 04:46:27
6	Documentary	2006-02-15 04:46:27
7	Drama	2006-02-15 04:46:27
8	Family	2006-02-15 04:46:27
9	Foreign	2006-02-15 04:46:27
10	Games	2006-02-15 04:46:27
11	Horror	2006-02-15 04:46:27
12	Music	2006-02-15 04:46:27
13	New	2006-02-15 04:46:27
14	Sci-Fi	2006-02-15 04:46:27
15	Sports	2006-02-15 04:46:27
16	Travel	2006-02-15 04:46:27

کد ۸: صفحه ۹۹ دسته‌بندی‌ها

```

۱ SELECT *
۲ FROM category;

```

category_id	name	last_update
1	Action	2006-02-15 04:46:27
2	Animation	2006-02-15 04:46:27
3	Children	2006-02-15 04:46:27
4	Classics	2006-02-15 04:46:27
5	Comedy	2006-02-15 04:46:27
6	Documentary	2006-02-15 04:46:27
7	Drama	2006-02-15 04:46:27
8	Family	2006-02-15 04:46:27
9	Foreign	2006-02-15 04:46:27
10	Games	2006-02-15 04:46:27
11	Horror	2006-02-15 04:46:27
12	Music	2006-02-15 04:46:27
13	New	2006-02-15 04:46:27
14	Sci-Fi	2006-02-15 04:46:27
15	Sports	2006-02-15 04:46:27
16	Travel	2006-02-15 04:46:27

کد ۹: صفحه ۱۰۲ زبان‌ها

```

۱ SELECT *
۲ FROM language;

```

language_id	name	last_update
1	English	2006-02-15 05:02:19
2	Italian	2006-02-15 05:02:19
3	Japanese	2006-02-15 05:02:19
4	Mandarin	2006-02-15 05:02:19
5	French	2006-02-15 05:02:19
6	German	2006-02-15 05:02:19

کد ۱۰: صفحه ۱۰۲ چند فیلد از زبان‌ها

```
۱ SELECT language_id,  
۲     name,  
۳     last_update  
۴ FROM language;
```

language_id	name	last_update
1	English	2006-02-15 05:02:19
2	Italian	2006-02-15 05:02:19
3	Japanese	2006-02-15 05:02:19
4	Mandarin	2006-02-15 05:02:19
5	French	2006-02-15 05:02:19
6	German	2006-02-15 05:02:19

کد ۱۱: صفحه ۱۰۲ نام زبان‌ها

```
۱ SELECT name  
۲ FROM language;
```

name
English
Italian
Japanese
Mandarin
French
German

کد ۱۲: صفحه ۱۰۳

```
۱ SELECT language_id,  
۲     'COMMON' language_usage,  
۳     language_id * 3.1415927 lang_pi_value,  
۴     upper(name) language_name  
۵ FROM language;
```

language_id	language_usage	lang_pi_value	language_name
1	COMMON	3.1415927	ENGLISH
2	COMMON	6.2831854	ITALIAN
3	COMMON	9.4247781	JAPANESE
4	COMMON	12.5663708	MANDARIN
5	COMMON	15.7079635	FRENCH
6	COMMON	18.8495562	GERMAN

کد ۱۳: صفحه ۱۰۳

```
۱ SELECT version(),  
۲     user(),  
۳     database();
```

version()	user()	database()
10.5.6-MariaDB	yas@localhost	sakila

۲.۳ نام مستعار

کد ۱۴: صفحه ۱۰۵

```

۱ SELECT language_id,
۲     'COMMON' AS language_usage,
۳     language_id * 3.1415927 AS lang_pi_value,
۴     upper(name) AS language_name
۵ FROM language;

```

language id	language usage	lang pi value	language name
1	COMMON	3.1415927	ENGLISH
2	COMMON	6.2831854	ITALIAN
3	COMMON	9.4247781	JAPANESE
4	COMMON	12.5663708	MANDARIN
5	COMMON	15.7079635	FRENCH
6	COMMON	18.8495562	GERMAN

کد ۱۵: صفحه ۱۰۶

```

۱ SELECT actor_id
۲     FROM film_actor
۳     ORDER BY actor_id;

```

کد ۱۶: صفحه ۱۰۶

```

۱ SELECT COUNT(actor_id)
۲     FROM film_actor
۳     ORDER BY actor_id;

```

کد ۱۷: صفحه ۱۰۶

```

۱ SELECT DISTINCT actor_id
۲     FROM film_actor
۳     ORDER BY actor_id;

```

۳.۳ عبارت FROM

کد ۱۸: صفحه ۱۰۹

```

۱ SELECT concat(cust.last_name, ', ', cust.first_name) full_name
۲     FROM (
۳         SELECT first_name,
۴                 last_name,
۵                 email
۶         FROM customer
۷         WHERE first_name = 'JESSIE'
۸     ) cust;

```

full name
BANKS, JESSIE
MILAM, JESSIE

۱.۳.۳ جداول موقت

کد ۱۹: صفحه ۱۱۰ جدول موقت

```

۱ CREATE TEMPORARY TABLE actors_j (
۲     actor_id SMALLINT(5),
۳     first_name VARCHAR(45),
۴     last_name VARCHAR(45)
۵ );
۶ INSERT INTO actors_j SELECT actor_id,
۷     first_name,
۸     last_name
۹ FROM actor
۱۰ WHERE last_name LIKE 'J%';
۱۱ SELECT *
۱۲ FROM actors_j;
```

actor id	first name	last name
119	WARREN	JACKMAN
131	JANE	JACKMAN
8	MATTHEW	JOHANSSON
64	RAY	JOHANSSON
146	ALBERT	JOHANSSON
82	WOODY	JOLIE
43	KIRK	JOVOVICH

۲.۳.۳ نما

کد ۲۰: صفحه ۱۱۱ ساخت نما

```

۱ CREATE VIEW cust_hw AS SELECT customer_id,
۲     first_name,
۳     last_name,
۴     active
۵ FROM customer;
```

کد ۲۱: صفحه ۱۱۱ وضعیت جدول نما

```

۱ SELECT first_name,
۲     last_name
۳ FROM cust_hw
۴ WHERE active=0;
```


first name	last name
SANDRA	MARTIN
JUDITH	COX
SHEILA	WELLS
ERICA	MATTHEWS
HEIDI	LARSON
PENNY	NEAL
KENNETH	GOODEN
HARRY	ARCE
NATHAN	RUNYON
THEODORE	CULP
MAURICE	CRAWLEY
BEN	EASTER
CHRISTIAN	JUNG
JIMMIE	EGGLESTON
TERRANCE	ROUSH

پیوند ۳.۳.۳

کد ۲۲: صفحه ۱۱۱ پیوند

```

۱ SELECT customer.first_name,
۲         customer.last_name,
۳         time(rental.rental_date) rental_time
۴ FROM customer
۵ INNER JOIN rental
۶     ON customer.customer_id = rental.customer_id
۷ LIMIT 5;

```

first name	last name	rental time
MARY	SMITH	11:30:37
MARY	SMITH	10:35:23
MARY	SMITH	00:54:12
MARY	SMITH	18:02:53
MARY	SMITH	21:08:46

کد ۲۳: صفحه ۱۱۴ نام مستعار

```

۱ SELECT c.first_name,
۲         c.last_name,
۳         time(r.rental_date) rental_time
۴ FROM customer AS c
۵ INNER JOIN rental AS r
۶     ON c.customer_id = r.customer_id
۷ WHERE date(r.rental_date) = '2005-06-14';

```

first name	last name	rental time
CATHERINE	CAMPBELL	23:17:03
JOYCE	EDWARDS	23:16:26
AMBER	DIXON	23:42:56
JEANETTE	GREENE	23:54:46
MINNIE	ROMERO	23:00:34
GWENDOLYN	MAY	23:16:27
SONIA	GREGORY	23:50:11
MIRIAM	MCKINNEY	23:07:08
CHARLES	KOWALSKI	23:54:34
DANIEL	CABRAL	23:09:38
MATTHEW	MAHAN	23:25:58
JEFFERY	PINSON	22:53:33
HERMAN	DEVORE	23:35:09
ELMER	NOE	22:55:13
TERRANCE	ROUSH	23:12:46
TERRENCE	GUNDERSON	23:47:35

۴.۳ عبارت WHERE

کد ۲۴: صفحه ۱۱۵

```

۱ SELECT title
۲ FROM film
۳ WHERE rating = 'G'
۴ AND rental_duration ≥ 7;

```

title
BLANKET BEVERLY
BORROWERS BEDAZZLED
BRIDE INTRIGUE
CATCH AMISTAD
CITIZEN SHREK
COLDBLOODED DARLING
CONTROL ANTHEM
CRUELTY UNFORGIVEN
DARN FORRESTER
DESPERATE TRAINSPOTTING
DIARY PANIC
DRACULA CRYSTAL
EMPIRE MALKOVICH
FIREHOUSE VIETNAM
GILBERT PELICAN
GRADUATE LORD
GREASE YOUTH
GUN BONNIE
HOOK CHARIOTS
MARRIED GO
MENAGERIE RUSHMORE
MUSCLE BRIGHT
OPERATION OPERATION
PRIMARY GLASS
REBEL AIRPORT
SPIKING ELEMENT
TRUMAN CRAZY
WAKE JAWS
WAR NOTTING

کد ۲۵: صفحه ۱۱۶

```

۱ SELECT title
۲   FROM film
۳   WHERE rating = 'G'
۴         OR rental_duration ≥ 7
۵   LIMIT 5;

```

title
ACE GOLDFINGER
ADAPTATION HOLES
AFFAIR PREJUDICE
AFRICAN EGG
ALAMO VIDEOTAPE

کد ۲۶: صفحه ۱۱۷

```

۱ SELECT title,
۲        rating,
۳        rental_duration
۴   FROM film

```

```

۵ WHERE (rating = 'G' AND rental_duration ≥ 7)
۶ OR (rating = 'PG-13' AND rental_duration < 4)
۷ LIMIT 5;

```

title	rating	rental_duration
ALABAMA DEVIL	PG-13	3
BACKLASH UNDEFEATED	PG-13	3
BILKO ANONYMOUS	PG-13	3
BLANKET BEVERLY	G	7
BORROWERS BEDAZZLED	G	7

۵.۳ گروه‌ها

کد ۲۷: صفحه ۱۱۸

```

۱ SELECT c.first_name,
۲        c.last_name,
۳        count(*)
۴ FROM customer c
۵ INNER JOIN rental r
۶ ON c.customer_id = r.customer_id
۷ GROUP BY c.first_name,
۸          c.last_name
۹ LIMIT 10;

```

first_name	last_name	count(*)
AARON	SELBY	24
ADAM	GOOCH	22
ADRIAN	CLARY	19
AGNES	BISHOP	23
ALAN	KAHN	26
ALBERT	CROUSE	23
ALBERTO	HENNING	21
ALEX	GRESHAM	33
ALEXANDER	FENNELL	36
ALFRED	CASILLAS	26

۶.۳ مرتب‌سازی

کد ۲۸: صفحه ۱۱۹ - ۱۲۱

```

۱ SELECT c.first_name,
۲        c.last_name,
۳        time(r.rental_date) rental_time
۴ FROM customer c
۵ INNER JOIN rental r
۶ ON c.customer_id = r.customer_id
۷ WHERE date(r.rental_date) = '2005-06-14'
۸ ORDER BY c.last_name,
۹          c.first_name;

```

first name	last name	rental time
DANIEL	CABRAL	23:09:38
CATHERINE	CAMPBELL	23:17:03
HERMAN	DEVORE	23:35:09
AMBER	DIXON	23:42:56
JOYCE	EDWARDS	23:16:26
JEANETTE	GREENE	23:54:46
SONIA	GREGORY	23:50:11
TERRENCE	GUNDERSON	23:47:35
CHARLES	KOWALSKI	23:54:34
MATTHEW	MAHAN	23:25:58
GWENDOLYN	MAY	23:16:27
MIRIAM	MCKINNEY	23:07:08
ELMER	NOE	22:55:13
JEFFERY	PINSON	22:53:33
MINNIE	ROMERO	23:00:34
TERRANCE	ROUSH	23:12:46

کد ۲۹: صفحه ۱۲۲ و ۱۲۳

```

۱ SELECT c.first_name,
۲         c.last_name,
۳         time(r.rental_date) rental_time
۴ FROM customer c
۵ INNER JOIN rental r
۶     ON c.customer_id = r.customer_id
۷ WHERE date(r.rental_date) = '2005-06-14'
۸ ORDER BY time(r.rental_date) DESC;
۹ -- ORDER BY 3 DESC;

```

first name	last name	rental time
JEANETTE	GREENE	23:54:46
CHARLES	KOWALSKI	23:54:34
SONIA	GREGORY	23:50:11
TERRENCE	GUNDERSON	23:47:35
AMBER	DIXON	23:42:56
HERMAN	DEVORE	23:35:09
MATTHEW	MAHAN	23:25:58
CATHERINE	CAMPBELL	23:17:03
GWENDOLYN	MAY	23:16:27
JOYCE	EDWARDS	23:16:26
TERRANCE	ROUSH	23:12:46
DANIEL	CABRAL	23:09:38
MIRIAM	MCKINNEY	23:07:08
MINNIE	ROMERO	23:00:34
ELMER	NOE	22:55:13
JEFFERY	PINSON	22:53:33