

# تمرین کلاسی فصل چهار

محمدیاسین داوده

۴ آذر ۱۳۹۹

## فهرست مطالب

- ۱ جزئیات و توضیحات
- ۲ تمرین‌ها
- ۳ کوئری‌های کتاب

## ۱ جزئیات و توضیحات

این برگه به شامل کوئری‌های کتاب و تمرین فصل چهار می‌باشد.<sup>۱</sup>

کد ۱: انتخاب پایگاه داده پیش از آغاز

```
۱ USE sakila;
```

## ۲ تمرین‌ها

کد ۲: تمرین ۱: اعمال فیلتر

```
۱ SELECT DISTINCT payment_id
۲ FROM payment
۳ WHERE customer_id <> 5
۴ AND (amount > 8 OR date(payment_date) = '2005-08-23')
۵ LIMIT 5;
```

payment_id
5
44
59
62
69

کد ۳: تمرین ۲: اعمال فیلتر

---

<sup>۱</sup> این فایل خروجی اتوماتیک فایل ch4.org است. برای اجرای تعاملی کدها فایل را باز کرده هر بخش آنرا ویرایش کنید یا از کدها خروجی گرفته آنها را به یک فایل واحد قابل اجرا تبدیل کنید. فایل org. فایلی متنی است که با اورگ-مد ایمکس باز می‌شود.

```

۱ SELECT DISTINCT payment_id
۲ FROM payment
۳ WHERE customer_id = 5
۴ AND NOT (amount > 6 OR date(payment_date) = '2005-06-19')
۵ LIMIT 5;

```

payment_id
108
110
111
112
113

کد ۴: تمرین ۳: کوئری که سطرهایی از جدول را بیاورد که در آن قیمت 1.98، 7.98 یا 9.98 است.

```

۱ SELECT amount
۲ FROM payment
۳ WHERE amount IN (1.98, 7.98, 9.98)
۴ LIMIT 20;

```

amount
7.98
9.98
1.98
7.98
7.98
7.98
7.98

کد ۵: تمرین ۴: کوئری که تمام مشتری‌هایی که نام خانوادگی آنها شامل A در جایگاه دوم و یک W بعد از آن در هر جایی باشد.

```

۱ SELECT last_name
۲ FROM customer
۳ WHERE last_name LIKE '_A%W%';

```

last_name
CALDWELL
FARNSWORTH
HAWKINS
HAWKS
LAWRENCE
LAWSON
LAWTON
MARLOW
MATTHEWS

### ۳ کوئری‌های کتاب

کد ۶: صفحه ۱۳۳

```

1 SELECT c.email
2 FROM customer c
3 INNER JOIN rental r
4 ON c.customer_id = r.customer_id
5 WHERE date(r.rental_date) = '2005-06-14'

```

email
CATHERINE.CAMPBELL@sakilacustomer.org
JOYCE.EDWARDS@sakilacustomer.org
AMBER.DIXON@sakilacustomer.org
JEANETTE.GREENE@sakilacustomer.org
MINNIE.ROMERO@sakilacustomer.org
GWENDOLYN.MAY@sakilacustomer.org
SONIA.GREGORY@sakilacustomer.org
MIRIAM.MCKINNEY@sakilacustomer.org
CHARLES.KOWALSKI@sakilacustomer.org
DANIEL.CABRAL@sakilacustomer.org
MATTHEW.MAHAN@sakilacustomer.org
JEFFERY.PINSON@sakilacustomer.org
HERMAN.DEVORE@sakilacustomer.org
ELMER.NOE@sakilacustomer.org
TERRANCE.ROUSH@sakilacustomer.org
TERRENCE.GUNDERSON@sakilacustomer.org

کد ۷: صفحه ۱۳۴

```

1 SELECT DISTINCT c.email
2 FROM customer c
3 INNER JOIN rental r
4 ON c.customer_id = r.customer_id
5 WHERE date(r.rental_date) <> '2005-06-14'
6 LIMIT 5;

```

email
MARY.SMITH@sakilacustomer.org
PATRICIA.JOHNSON@sakilacustomer.org
LINDA.WILLIAMS@sakilacustomer.org
BARBARA.JONES@sakilacustomer.org
ELIZABETH.BROWN@sakilacustomer.org

کد ۸: صفحه ۱۳۵

```

1 DELETE
2 FROM rental
3 WHERE year(rental_date) = 2004
4 LIMIT 1;

```

کد ۹: صفحه ۱۳۶

```

1 SELECT customer_id,
2 rental_date

```

```

۳ FROM rental
۴ WHERE rental_date < '2005-05-25';

```

customer_id	rental_date
130	2005-05-24 22:53:30
459	2005-05-24 22:54:33
408	2005-05-24 23:03:39
333	2005-05-24 23:04:41
222	2005-05-24 23:05:21
549	2005-05-24 23:08:07
269	2005-05-24 23:11:53
239	2005-05-24 23:31:46

کد ۱۰: صفحه ۱۳۷

```

۱ SELECT customer_id,
۲ rental_date
۳ FROM rental
۴ WHERE rental_date BETWEEN '2005-06-14' AND '2005-06-16'
۵ LIMIT 5;

```

customer_id	rental_date
416	2005-06-14 22:53:33
516	2005-06-14 22:55:13
239	2005-06-14 23:00:34
285	2005-06-14 23:07:08
310	2005-06-14 23:09:38

کد ۱۱: صفحه ۱۴۰

```

۱ SELECT last_name,
۲ first_name
۳ FROM customer
۴ WHERE last_name BETWEEN 'FA' AND 'FRB';

```

last_name	first_name
FARNSWORTH	JOHN
FENNELL	ALEXANDER
FERGUSON	BERTHA
FERNANDEZ	MELINDA
FIELDS	VICKI
FISHER	CINDY
FLEMING	MYRTLE
FLETCHER	MAE
FLORES	JULIA
FORD	CRYSTAL
FORMAN	MICHEAL
FORSYTHE	ENRIQUE
FORTIER	RAUL
FORTNER	HOWARD
FOSTER	PHYLLIS
FOUST	JACK
FOWLER	JO
FOX	HOLLY
FRALEY	JUAN
FRANCISCO	JOEL
FRANKLIN	BETH
FRAZIER	GLENDA

کد ۱۲: صفحه ۱۴۳

```

۱  SELECT title,
۲      rating
۳  FROM film
۴  WHERE rating IN (
۵      SELECT rating
۶      FROM film
۷      WHERE title LIKE '%PET%'
۸  )
۹  LIMIT 5;

```

title	rating
ACADEMY DINOSAUR	PG
ACE GOLDFINGER	G
AFFAIR PREJUDICE	G
AFRICAN EGG	G
AGENT TRUMAN	PG