



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف دوم درس پایگاه داده‌ها ۱

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش

شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳

نیم سال تحصیلی: پاییز ۱۴۰۰

مدرس: دکتر ناصر قدیری مدرس

دستیاران آموزشی: عارف آسمند - بهاره حاجی هاشمی - پردیس مرادیکی

- سیدمهدی موسوی

۱

نوع متغیر (char, varchar, int, ...)	داده
char	سه حرف مخفف شده ماه‌های میلادی
numeric	قیمت دلاری محصولات که همگی دو رقم اعشار دارند
varchar	نام و نام خانوادگی کاربر
char	کد ملی کاربر
numeric	ذخیره قیمت لحظه‌ای ارزهای دیجیتال دلار
int	تعداد بازدید یک ویدئو

جدول ۱: جدول شماره ۱

۲

```

create table data
(
    month          char(3),
    item_price     numeric(20, 2),
    name           varchar(30) not null,
    national_id    char(10) not null,
    curr_price     numeric(20, 10),
    views_no       int,
    primary key (national_id),
    foreign key (national_id) references users(social_number)
)

```

۳

۱.۳

```
WHERE 1 <= (SELECT count(name) FROM student)
```

قسمت منابع بررسی شود.

۲.۳

```
WHERE first_name SIMILAR TO 'me%' AND last_name SIMILAR TO '%avi'
```

۳.۳

```
SELECT concat(first_name, last_name)
```

۴

۱.۴

	title character varying (255)	length smallint
1	Casualties Encino	179
2	Campus Remember	167
3	Celebrity Horn	110
4	Crow Grease	104
5	Clueless Bucket	95
6	Caddyshack Jedi	52

شکل ۱: 4-a

۲.۴

	title character varying (255)	name character (20)
1	Sunrise League	English
2	Innocent Usual	English
3	Videotape Arsenic	English
4	Calendar Gunfight	English
5	Informer Double	English

شکل ۲: 4-b

	customer_id smallint
1	257
2	210
3	57
4	186
5	480
6	249
7	16
8	365
9	122

شکل ۳: 4-c

	address character varying (50)	sum numeric
1	47 MySakila Drive	30252.12

شکل ۴: 4-d

۳.۴

۴.۴

۵.۴

۵

۱.۵

۲.۵

۳.۵

۴.۵

۵.۵

۶.۵

علیرضا ابره فروش

۷.۵

۸.۵

	rating mpaa_rating	count bigint
1	G	2773
2	PG	3212
3	PG-13	3585
4	R	3181
5	NC-17	3293

شکل ۵: 4-e

	id [PK] character varying (5)	name character varying (20)
1	25525	Moreira
2	10204	Mediratta
3	69225	Mejia
4	83462	Mehra
5	40059	Montilla
6	26619	Matsukawa
7	38288	Matsuda
8	46694	Masamura
9	18583	Ma

شکل ۶: 5-a

	title character varying (50)
1	Tort Law

شکل ۷: 5-b

	name character varying (20)	title character varying (50)
1	Preuss	Embedded Systems
2	Date	Embedded Systems
3	Aiken	Embedded Systems
4	Noga	Embedded Systems
5	Karande	Embedded Systems
6	Prabhakaran	Embedded Systems
7	Hakkinen	Embedded Systems
8	Drig	Embedded Systems
9	Harshman	Embedded Systems
10	Won	Embedded Systems

شکل ۸: 5-c

	course_id [PK] character varying (8)	sum numeric
1	852	11
2	130	10
3	818	8
4	403	8
5	696	8
6	947	7
7	416	7
8	774	7
9	352	7
10	694	7

شکل ۹: 5-d

	room_number character varying (7)
1	707
2	812

شکل ۱۰: 5-e

	name character varying (20)	count bigint
1	Luo	10
2	Bourrier	20
3	Bietzk	10
4	Pimenta	10
5	Queiroz	10
6	Bawa	10
7	Shuming	2
8	Lent	10
9	Vicentino	10
10	Liley	10

شکل ۱۱: 5-f

	course_id character varying (8)	sec_id character varying (8)	semester character varying (6)
1	408	1	Spring
2	631	1	Spring

شکل ۱۲: 5-g

	name character varying (20)	sum numeric
1	Scibili	21
2	Towsey	34
3	Hameed	25
4	Kocsis	30
5	Frolova	40
6	Coppens	44
7	Raïev	53
8	Katehakis	16
9	Hayrapetyan	50
10	Richter	28
11	Legendik	25

شکل ۱۳: 5-h