

کوثری های پر دره پایگاه داده کلینیک دامپزشکی
نام اعضا: آریان السماعلی، سریم خدا یاری
۱۱- نام و نام خانوادگی و ID سرپرست که گربه دارند.

۱۱ (Pet_Parent * animal)
first_name, species='cat'
last_name,
Parent-Id

```

1 • SELECT first_name, last_name, parent_id
2   from pet_parent natural join animal
3   where species = 'cat'
    
```



	first_name	last_name	parent_id
▶	Mohammad	Hashemi	3
	Zahra	Sadeghi	4

2- نام دگونی حیوانات که دارای نسخه پزشک هستند.

Prescription * (animal * medical-record)
name,
species

```
1 • SELECT name, species
2   from (animal natural join medical_record) natural join prescription
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	name	species
▶	Dog1	Dog
	Mina	Cat

3 - محاسبه خام، نام خانوادگی، میزان همراه با کسورات حقوق آنها

$\prod ((crew * works) * work_hours) * salary$

first-name,
last-name,
deductions


Find


Q|

```
10      NATURAL JOIN work_hours wh
11      LEFT JOIN salary s ON c.crew_id = s.salary_id
12      LEFT JOIN deductions d ON s.salary_id = d.salary_id
13  GROUP BY
14      s.salary_id, c.first_name, c.last_name, c.crew_id;
15
```

<


Result Grid






Filter Rows:

Export:



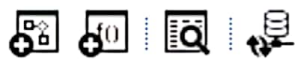
Wrap Cell Content:



	salary_id	total_deductions	first_name	last_name	crew_id
▶	1	350.00	Ali	Ahmadi	1
	NULL	NULL	Sara	Khanjani	2

4- نوع درمان پرودنه پزشکی هائی که دامپزشک با کد پرسنل «1» آن‌ها را مدیریت می‌کند به همراه نام دامپزشک

$\Pi (crew \text{ or } medical-record)_{vet-id=1}$
testmat-type, crew-id = vet-id
first-name



work_hours

crew - Table

crew

works

work_hours

salary

works

work_hours

crew

medical_record

ani



Limit to 1000 rows



```
1  -- 4
```

```
2 • select treatment_type, first_name, last_name
```

```
3   from crew join medical_record on crew_id = vet_id
```

```
4   where vet_id = 1
```



Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	treatment_type	first_name	last_name
▶	Checkup	Ali	Ahmadi
	Surgery	Ali	Ahmadi

5 - خایس دامپزشکان که هیچ درمانی انجام ندادند .
 کل دامپزشکان - دامپزشکان که در پرونده پزشکی حضور دارند .

$T \leftarrow \prod_{vet-id} (medical-record)$

$\prod (T \bowtie crew)$
 $first-name \quad vet-id = crew-id$

6 - نام خانوادگی رشی و پرستار کارمندان پذیرش با بیش از 10 ساعت اضافه کار .

$\prod_{first-name, last-name, crew-id} ((\sigma_{overtime-hours > 10} (receptionist * crew) * works) * work-hours)$

7 - نمایش تاریخ و نوع درمان های که توسط دامپزشک با شماره پرسنل « 1 » انجام شده

$$\pi_{\text{treatment-id}, \text{treatment-type}} \left(\sigma_{\text{vet-id}=1} (\text{medical-record}) \right)$$

8 - نمایش نوع و شماره شیفت های کاری که بیش از 8 ساعت بودند

$$\pi_{\text{Shift-type}, \text{work-id}} \left(\sigma_{\text{total-hours} > 8} (\text{work-hours}) \right)$$

9 - نام دام خانوادگی صاحبش که بیش از 2 حیوان موث دارند

$$T'(\text{Parent-id}, C) \xrightarrow{\hat{\sigma}} \sigma_{\text{Parent-id} \text{ count}(*)} (\sigma_{\text{animal}} \text{ gender}='Female')$$

$$\rightarrow \pi_{\text{family name}} \left(\sigma_{C > 2} (T * \text{Pet-Parent}) \right)$$

10 - نام دام خانوادگی کارمندان که بیش از 150 ساعت کاری کنند (ساعت کاری)

$$T(\text{work-id}, H) \xleftarrow{\hat{\sigma}} \sigma_{\text{work-id} \text{ sum}(\text{regular-hours})} (\text{work-hours})$$

$$\pi_{\text{first-name}, \text{Last-name}} \left(\sigma_{H > 150} (T * \text{works}) * \text{crew} \right)$$

11 - نام صاحبان که از کاب یا لدا (کد) یک دو قطعه خریداری کردند

$$T_1 \xleftarrow{\pi} \pi_{\text{item-id}} \left(\sigma_{\text{quantity purchased}=2 \wedge \text{itemid}=2} (\text{item}) \right)$$

$$T_2 \leftarrow \pi_{\text{Parent-id}} (T * \text{Payment})$$

$$\pi_{\text{first-name}} (T_2 * \text{Pet-Parent})$$

12 - نام دام حیوان را که در جدول دامپزشکی به همراه نام و نژاد حیوان که در همان جدول

$\Pi ((vdevination * medical-record) * animal) \leftarrow$
 \leftarrow first-name,
 \leftarrow last-name,
 \leftarrow name,
 \leftarrow breed

13 - نام دام حیوانات با دقت به اینکه اگر دامی در این جدول Rabies بوده نام دام را در این جدول

$\Pi (animal \leftarrow \leftarrow name = 'Rabies' (vaccine))$
 \leftarrow name, \leftarrow animal-id = v-animal-id
 \leftarrow vaccine.name

14 - لیست حیوانات که هیچ دامی در این جدول نگردند.

$T \leftarrow \Pi (animal) - \Pi (vaccine)$
 \leftarrow animal-id

$\Pi (T * animal)$
 \leftarrow name,
 \leftarrow animal-id

15 - نام دام حیوان، کد پرداخت و تاریخ. اگر Bandage خریداری کرده اند.

$\Pi ((Payment * item) * animal)$
 \leftarrow name = 'Bandages'
 \leftarrow animal-id,
 \leftarrow parent-id,
 \leftarrow payment-date

16 - نام دام حیوان که بیش از 5 عدد برای دارو تجویز شده.

$\Pi ((Prescription)$
 \leftarrow quantity > 5
 \leftarrow instruction

17- عایین لیست کامل دانش جوی تجویز کرده برای هر دامینیک

7 ((veterinarian + medical record) * vaccine)

first.name,
name

18 - غائب داکس حائے کہ بیسی از 100 بار تجوید کرده اند.

$$T(\text{record_id} \in) \hat{\delta}_{\text{record_id count}(\ast)} (\delta(\text{Prescription})_{\text{drug_type} = \text{Vaccine}})$$

$\Pi_{name \in \gamma_{100}} (T * \text{medical-record}) * \text{Vaccine})$

19- نماص حیلانہ کہ در بازہ زمانہ خاص واکس دریافت کرده اند.

$\Pi (S$ (animal or (medical-record or prescription)) / name
 animal-id, treatment-date Between '2024-1-1' And '2024-12-31'
 name

20 - غائب نام رکھو کیونکہ درمیانِ خاص سے کسی ایک بار درمیان آئے اند۔
between 11 and 12

$$T^{\pi}(\text{animal-id}, c)_{\text{animal-id}} \hat{S}_{\text{count}(*)} \left(S(\text{medical-record}) \right)$$

treatment-date between 11 And 12

$$\prod_{\text{name, animalid}} (\delta(T * \text{animal}))$$