

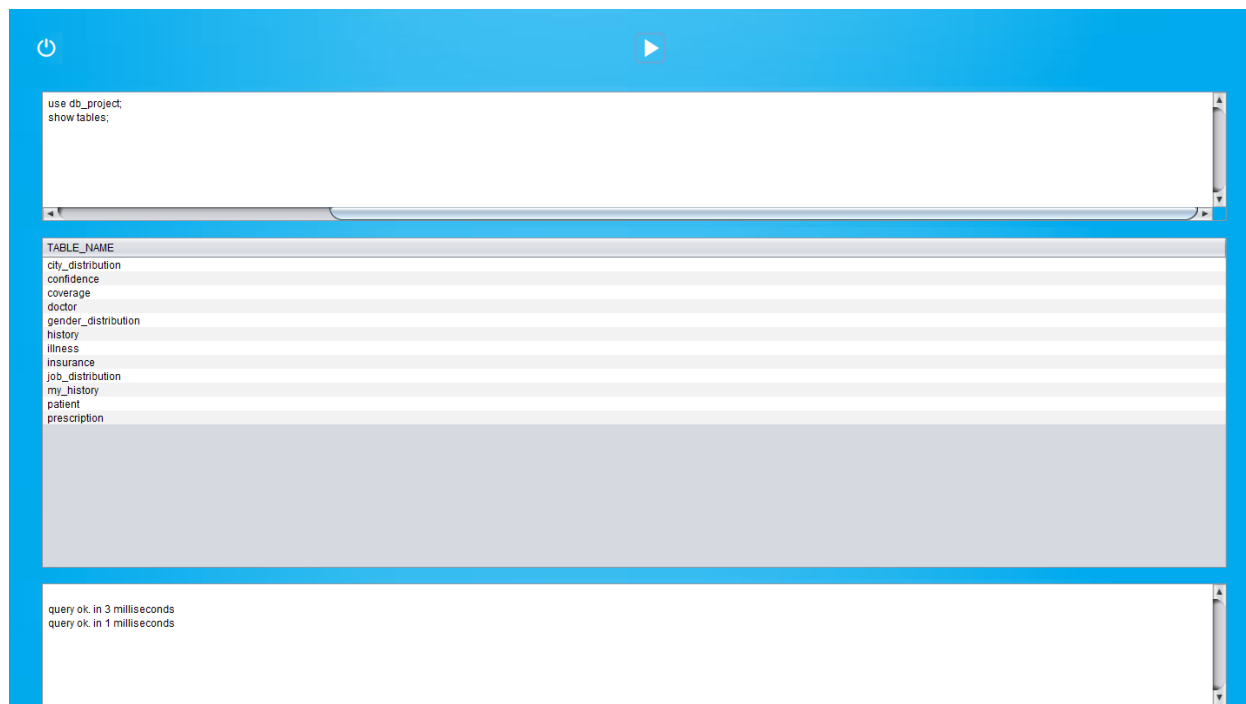
به نام خدا

شرح مختصر پروژه (موارد خواسته شده در صورت پروژه)

* موارد زیر، مواردی هستند که در قسمت «نکات مربوط به پروژه» خواسته شده است که ذکر شوند. این موارد به این ترتیب اند:

۱. نمودار ER به پیوست آمده است.

۲. نام جداول ساخته شده:



۳. دستورات استفاده شده به صورت کامل و تفصیلی در فایل dump به پیوست آمده اند. اما به عنوان نمونه چند دستوری که وارد شده است (بدون این که توسط دیتابیس تغییر داده شود) در زیر آمده است. این دستورات در فایل dump با جزئیات بیشتری (که توسط دیتابیس اضافه شده است) آمده اند:

```
create view gender_distribution as)
```

```
select illness_type as type, gender, count(*) / (select count(*) from history  
where illness_type = type) * 100 as percent
```

```
from patient join history on (patient.id = history.patient_id)
```

```
group by illness_type, gender
```

```
;(
```

```
create view job_distribution as)
```

```
select illness_type as type, job, count(*) / (select count(*) from history where  
illness_type = type) * 100 as percent
```

```
from patient join history on (patient.id = history.patient_id)
```

```
group by illness_type, job
```

```
;(
```

```
create view city_distribution as)
```

```
select illness_type as type, city, count(*) / (select count(*) from history where  
illness_type = type) * 100 as percent
```

```
from patient join history on (patient.id = history.patient_id)
```

```
group by illness_type, city
```

```
;(
```

۴. نمونه هایی از جداول پر شده (که در فایل های ضمیمه، دستورات insert آن ها وجود دارد):



```
use db_project;
select * from history;
```

id	patient_id	doctor_id	illness_type	visit_date	medicine	medicine_purchased	doctor_diagnosis	patient_description
1	3123	1456	HIV	2016-06-24	taghva	false	khole divoneh	badak nisf
2	3123	1456	flu	2016-06-24	ampul	false	khole divoneh	badak nisf
3	3213	1654	cold	2016-06-24	ampul	false	khole divoneh	badak nisf
4	3321	1456	HIV	2016-06-24	taghva	false	khole divoneh	badak nisf
5	3123	1654	cold	2016-06-24	taghva	false	khole divoneh	badak nisf

query ok. in 4 milliseconds



```
use db_project;
select * from patient;
```

id	name	birthday	gender	basic_insurance	secondary_insurance	degree	job	city	history_privilege
3123	emran	2016-06-24	male	iran	mihan	bachelor	student	tehran	false
3213	fateme	2016-06-24	female	iran	iran	bachelor	student	ahvaz	false
3321	mehdi	2016-06-24	male	iran	asia	bachelor	student	tehran	true

query ok. in 3 milliseconds



```
use db_project;
select * from confidence;
```

patient_id	doctor_id	illness_type
3123	1456	flu
3123	1654	cold
3213	1654	cold
3321	1456	HIV

query ok. in 3 milliseconds
query ok. in 1 milliseconds

۵. فایل dump پروژه نیز به پیوست آمده است.

۶. فرضیات پروژه:

a. منظور از درصد شیوع بیماری نسبت به جنسیت، نسبت تعداد یک جنسیت مبتلا به یک بیماری خاص، به تعداد کل مبتلا به آن بیماری است.

b. کاربران (پزشک، بیمار و...) حق افزودن یا حذف کاربری را ندارند و این عمل توسط مدیر سیستم (root) انجام می شود.

c. فیلد بیماری در جدول اعتماد بین بیمار و پزشک، اگر NULL گذاشته شود، به این معناست که پزشک در همه بیماری های بیمار، مورد اعتماد است.