

به نام خدا

محمدرضا جبلی حاجی آبادی

پروژه ی پایگاه داده بخش تاکسیرانی

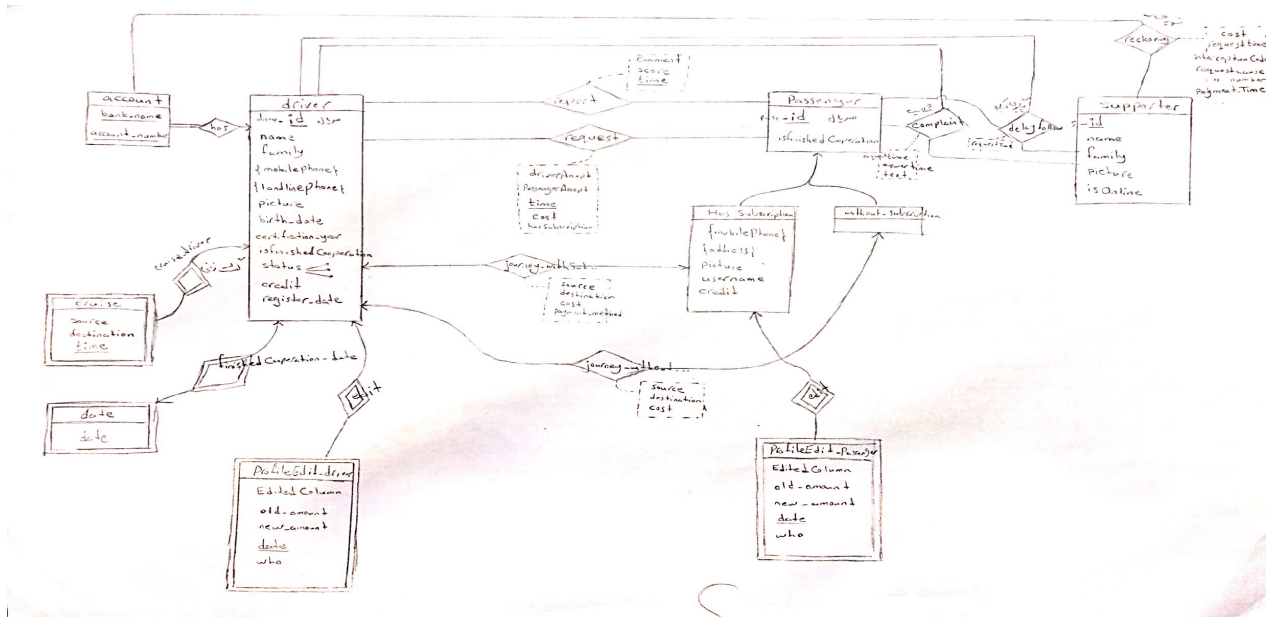
استاد: دکتر ممتازی

تیر ۱۳۹۶

ابتدا یکبار صورت پروژه را خوانده و انتیتی ها را بدست می آوریم.

و سپس روابط آنها را مشخص میکنیم.

که ای آر دی زیر بدست می آید.



بر طبق این ای آر دی شروع به ساخت جداول میکنیم.

بخشی از انتیتی ها که تبدیل به جدول شده اند:

```
create table driver (  
    driver_id serial primary key,  
    driver_name varchar(20),  
    driver_family varchar(20),  
    driver_picture varchar(100),  
    birth_date timestamp,  
    certification_year date,  
    isfinishedCooperation boolean,  
    status varchar(20),  
    driver_credit int,  
    register_date timestamp  
);
```

```
create table passenger (  
    passenger_id serial primary key,  
    isfinishedCooperation boolean  
);
```

بخشی از ریلیشن ها که تبدیل به جدول شده اند:

```

create table report (
  driver_id int ,
  passenger_id int ,
  comment varchar(100),
  score int check ( score >=0 and score <= 20),
  time timeStamp,
  foreign key (passenger_id) references passenger(passenger_id),
  foreign key (driver_id) references driver(driver_id),
  primary key (driver_id , passenger_id , time)
);

```

```

create table request (
  driver_id int ,
  passenger_id int ,
  driverAccept boolean,
  passengerAccept boolean,
  hasSubscription boolean,
  time timeStamp,
  cost int,
  foreign key (passenger_id) references passenger(passenger_id),
  foreign key (driver_id) references driver(driver_id),
  primary key (driver_id , passenger_id , time)
);

```

بر این اساس ساخت جداول تمام میشود نکته ی دیگر این دیتا بیس ساخت تریگر

ها میباشد به طور مثال :

```

1 insert into driver (
2     driver_name ,
3     driver_family ,
4     driver_picture ,
5     birth_date ,
6     certification_year ,
7     isfinishedCooperation ,
8     status ,
9     driver_credit ,
10    register_date
11 )
12 values ('ali' , 'shoomakher' , 'https://www.....' , current_date , current_date , false , 'noActive' , 2000 , current_date )

```

Data Outout Explain Messages History

INSERT 0 1

Query returned successfully in 137 msec.

```

1 select * from driver

```

Data Output Explain Messages History

	driver_name Character Varying (20)	driver_family Character Varying (20)	driver_picture Character Varying (100)
1	ali	shoomakher	https://www.....

Query returned successfully in 101 msec.

The screenshot shows a SQL query editor with a query window at the top and a results window at the bottom. The query window contains the following SQL statement:

```
1 select * from profileEdit_driver
```

The results window displays the output of the query as a table with the following columns and data:

driver_id	driver_name	old_amount	new_amount	timestamp without time zone	who
1	driver_name	ali	reza	2017-07-09 12:39:36.37036	manager

مشاهده میشود که با آپدیت کردن مقادیر جدول راننده جدول لاگ او نیز خود به خود به آن داده اضافه میشود.

این تریگر ها علاوه بر اتریبیوت های راننده روی شماره تلفن ها و شماره خطوط ثابت ، اکانت های راننده و اتریبیوت ها مسافر و شماره تلفن ها و آدرس های آن قرار دارد.

علاو بر آن یک تریگر دیگر نیز وجود دارد که در موقع حذف از جدول سفر هزینه ی سفر * ۶۱ را به موجودی راننده اضافه میکند و همچنین این سفر را به جدول لاگ سفرها اضافه میکند.

چالش های پروژه :

بدترین و سختترین قسمت پروژه این بود که برای کشیدن ای آر دی لازم بود تمام متن پروژه را میخواندیم. یعنی اگر صرفا با استفاده از توضیح پروژه ای آر دی را میکشیدیم در قسمت کویری ها به مشکل میخوردیم، مثلا در صورت پروژه اصلا نام و نام خانوادگی برای مسافر تعریف نشده اما در کویری ها آن را از ما خواسته اند.