

پاسخ تمرین دوم پایگاه داده

محمد رضیئی فیجانی
۹۴۲۳۰۵۲

۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۸

۱ پاسخ سوالات

سوال ۱. Strong Entity و Weak Entity در جدول زیر آمده اند.

بیمه های صادر شده	Insurance Issued	Entity Strong
شعبه	Branch	
کارمند	Employee	
بیمه گذار	Insurer	
بیمه شده ماشین	Car Insured	
نظرات	Comments	
بیمه شده عمر	Life Insured	
بیمه شده ساختمان	Building Insured	Entity Weak
بیمه های ارائه شده	offers Insurance	
صندوق	box	

سوال ۲. در زیر آمده است.

```
Box (  
    IDE: Int,  
    Password: char(4),  
    PrimaryKey (IDE),  
    ForeignKey(IDE) reference on Employee);  
Employee (  
    IDE: Int,
```

```
eFname: varchar(45),  
eLname: varchar(45),  
phone: varchar(20),  
Address:varchar(45),  
PrimaryKey(IDE)  
);
```

```
Branch(  
    IDB: Int,  
    Bname:varchar(45),  
    Boss:varchar(45),  
    DeputyFinanceDirector:varchar(45),  
    PrimaryKey(IDB)  
);
```

```
InsuranceOffers(  
    IDIO:Int,  
    IDB:Int,  
    Ioname:varchar(45),  
    PrimaryKey(IDIO,IDB),  
    ForeignKey(IDB) reference on Branch  
);
```

```
Insurer(  
    IDI:Int,  
    IFname:varchar(45),  
    ILname:varchar(45),  
    Age:Int,  
    Gender:Int,  
    Phone:varchar(20),  
    Address:varchar(45),  
    Password:varchar(8),  
    PrimaryKey(IDI)  
);
```

```
Comments(  
    IDC:Int,  
    Question:varchar(45),
```

```
Reply:varchar(45)
PrimaryKey(IDC)
);
```

```
InsuredCar(
    IDIC:Int,
    CarModel:varchar(45),
    CarColor:varchar(45),
    ProductionYear:Int,
    PlateNumber:varchar(45),
    PrimaryKey(IDIC),
    ForeignKey(IDIC) reference on IssuedInsurance(IDII)
);
```

```
InsuredBuilding(
    IDIB:Int,
    Address:varchar(45),
    BuildingArea:Int,
    YearOfConstruction:Int,
    PrimaryKey(IDIB),
    ForeignKey(IDIB) reference on IssuedInsurance(IDII)
);
```

```
InsuredLife(
    IDIL:Int,
    ILFname:varchar(45),
    ILLname:varchar(45),
    Birthdate:Date(),
    NationalCode:Int,
    PrimaryKey(IDIL),
    ForeignKey(IDIL) reference on IssuedInsurance(IDII)
);
```

Name و Address را می توان به صورت composite attribute هم نوشت ؛ Address
هم میتواند به بخش های کوچک تر تقسیم شود. (مثل Street ، StreetNumber ، ...)
سوال ۳. پاسخ در زیر آمده است.

```
employeeOfBranch(
```

```
    IDE: Int,  
    IDB: Int,  
    PrimaryKey(IDE),  
    ForeignKey(IDB) reference on Branch,  
    ForeignKey(IDE) reference on Employee  
);
```

```
branchInsurance(  
    IDIO: Int,  
    IDB: Int,  
    IOname: varchar(45),  
    Bname: varchar(45),  
    Boss: Varchar(45),  
    PrimaryKey(IDIO, IDB),  
    ForeignKey(IDB, Bname, Boss) reference on Branch,  
    ForeignKey(IDIO, IOname) reference on InsuranceOffers  
);
```

```
IssuedInsuranceOfaBranch(  
    IDB: Int,  
    IDII: Int,  
    PrimaryKey(IDII),  
    ForeignKey(IDII) reference on IssuedInsurance,  
    ForeignKey(IDB) reference on Branch  
);
```

```
kindOfInsurance(  
    IDII: Int,  
    IDIO: Int,  
    IOname: varchar(45),  
    PrimaryKey(IDII),  
    ForeignKey(IDIO, IOname) reference on InsuranceOffers,  
    ForeignKey(IDII) reference on IssuedInsurance  
);
```

```
InsurerIssuedInsurance(  
    IDII: Int,  
    IDI: Int,
```

```

    PrimaryKey(IDII),
    ForeignKey(IDI) reference on Insurer,
    ForeignKey(IDII) reference on IssuedInsurance
);

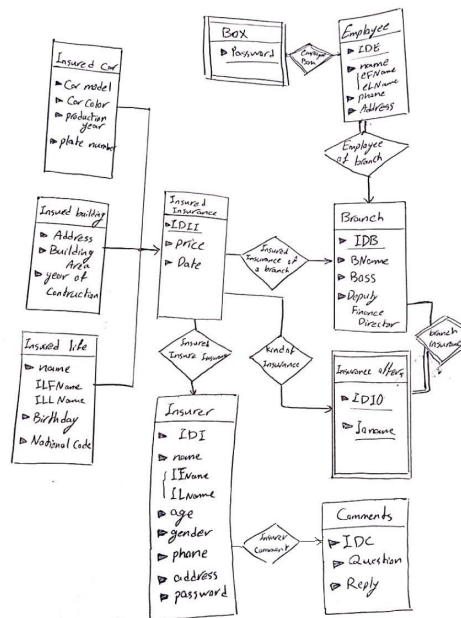
```

```

InsurerComments(
    IDI: Int,
    IDC: Int,
    PrimaryKey(IDI, IDC),
    ForeignKey(IDI) reference on Insurer,
    ForeignKey(IDC) reference on Comments
);

```

سوال ۴. چارت زیر مد نظر است.



۲ github

تمامی فایل های تمرینات این درس در آدرس زیر در github قابل دسترسی می باشد.

<https://github.com/MohammadRaziei/DB2019/tree/master/Workspace/HWs>

پایان