

بسمه تعالی

نام استاد: خانم فاطمه بارانی

نام دانشجو: میثم آزاد

رشته: مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

زمان: نیمسال دوم تحصیلی ۹۴-۹۵

محل: دانشگاه آموزش عالی بم

نام درس: پایگاه داده‌ها

نام پروژه: خدمات بیمارستانی و ترخیص بیمار

زبان برنامه‌نویسی: C# و SQL Server

تاریخ تحویل: خرداد ۱۳۹۵

موجودیت (ها):

- بیمار
- مسئول ترخیص
- مسئول پذیرش
- پرستار

---

صفات موجودیت بیمار:

- شماره بیمارستانی بیمار
- نام
- نام خانوادگی
- نام پدر
- کد ملی
- تاریخ تولد
- جنسیت
- آدرس
- توضیحات
- بیماری واگیردار
- حساسیت
- وضعیت تأهل
- شغل
- رشته تحصیلی
- سطح تحصیلات
- شهر محل سکونت
- .....

صفات موجودیت مسئول پذیرش:

- نام
  - نام خانوادگی
  - شماره ملی
  - کد بیمارستانی
  - شیفت کاری
  - آدرس
  - محل تولد
  - .....
- 

صفات موجودیت مسئول ترخیص:

- نام
  - نام خانوادگی
  - شماره ملی
  - کد بیمارستانی
  - تاریخ تولد
  - تاریخ استخدام
  - آدرس
  - .....
-

صفات موجودیت پرستار:

- نام
- نام خانوادگی
- کد ملی
- کد بیمارستانی
- محل تولد
- تاریخ استخدام
- درجه پزشکی
- محل سکونت
- شماره تلفن همراه
- .....

## جداول

۱. مشخصات اولیه (کد بیمارستانی بیمار، نام، نام خانوادگی، نام پدر، تاریخ تولد، جنسیت، شماره شناسنامه، شهر، آدرس، توضیحات)

۲. اطلاعات تکمیلی ۱ (شماره بیمارستانی بیمار، بیماری واگیردار، حساسیت، توضیحات)

۳. اطلاعات تکمیلی ۲ (شماره بیمارستانی بیمار، وضعیت تأهل، شغل، رسته تحصیلی، سطح تحصیلات)

۴. نشانی محل سکونت (شماره بیمارستانی بیمار، شهر، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، کدپستی، آدرس)

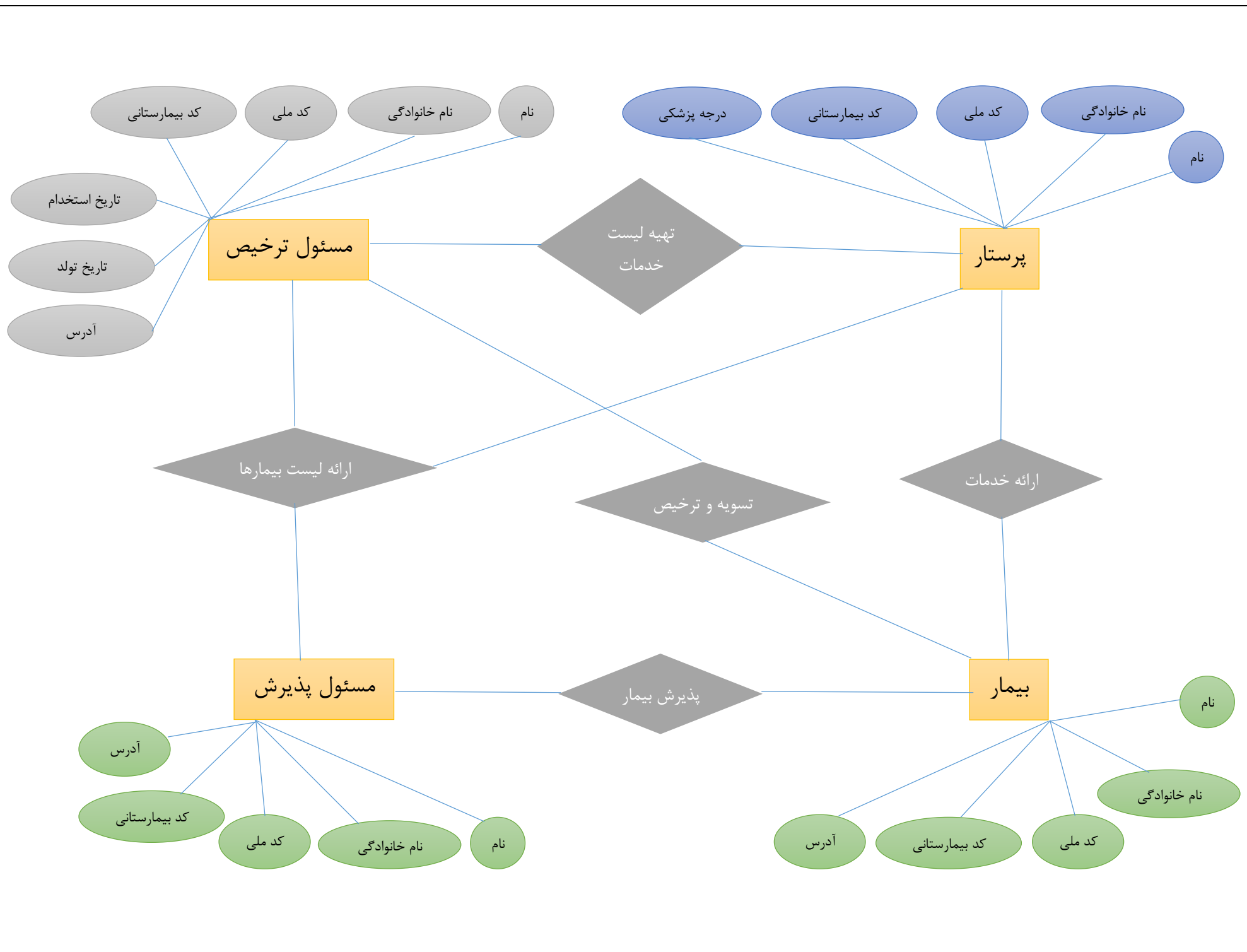
۵. نشانی محل کار (شماره بیمارستانی بیمار، نام محل کار، شهر، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، فکس، کدپستی، آدرس)

۶. بستگان بیمار (شماره بیمارستانی بیمار، نسبت با بیمار، شهر، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، کدپستی، آدرس)

۷. مسئول ترخیص (شماره بیمارستانی، نام، نام خانوادگی، کد ملی، پایه حقوق ماهیانه، تاریخ تولد، تاریخ استخدام، محل تولد، محل سکونت، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، توضیحات)

۸. مسئول پذیرش (شماره بیمارستانی، نام، نام خانوادگی، نام پدر، کد ملی، پایه حقوق ماهیانه، تاریخ تولد، تاریخ استخدام، محل تولد، محل سکونت، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، توضیحات)

۹. پرستار (شماره بیمارستانی، نام، نام خانوادگی، کد ملی، نام پدر، درجه پزشکی، پایه حقوق ماهیانه، تاریخ تولد، تاریخ استخدام، محل تولد، محل سکونت، شماره تلفن ۱، شماره تلفن ۲، توضیحات)



## ساخت جدول‌ها با استفاده از دستورات SQL

```
CREATE TABLE [dbo].[TableEscort] (  
    [PatientID] INT NOT NULL,  
    [Relationship] NVARCHAR (50) NULL,  
    [City] NVARCHAR (50) NULL,  
    [Address] NVARCHAR (MAX) NULL,  
    [PhoneNumber1] NVARCHAR (50) NULL,  
    [PhoneNumber2] NVARCHAR (50) NULL,  
    [PostCode] NVARCHAR (50) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientID] ASC)  
);  
  
CREATE TABLE [dbo].[TableHomeAddress] (  
    [PatientID] INT NOT NULL,  
    [City] NVARCHAR (50) NULL,  
    [PhoneNumber1] NVARCHAR (50) NULL,  
    [PhoneNumber2] NVARCHAR (50) NULL,  
    [Address] NVARCHAR (MAX) NULL,  
    [PostCode] NVARCHAR (50) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientID] ASC)  
);  
  
CREATE TABLE [dbo].[TablePrimeSpecs] (  
    [PatientID] INT NOT NULL,  
    [FirstName] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [LastName] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [FatherName] NVARCHAR (50) NULL,  
    [SocialSecurityNumber] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [Gender] NVARCHAR (50) NULL,  
    [BirthDate] DATE NULL,  
    [City] NVARCHAR (50) NULL,  
    [Address] NVARCHAR (500) NULL,  
    [Description] NVARCHAR (MAX) NULL,  
    CONSTRAINT [PK_tablePrimeSpecs] PRIMARY KEY CLUSTERED ([SocialSecurityNumber] ASC,  
    [PatientID] ASC)  
);  
  
CREATE TABLE [dbo].[TableRelease] (  
    [PatientId] INT NOT NULL,  
    [SocialSecurityNumber] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [Price] INT NOT NULL,  
    [ReleaseDate] DATE NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientId] ASC, [SocialSecurityNumber] ASC)  
);  
  
CREATE TABLE [dbo].[TableSupplementary1] (  
    [PatientID] INT NOT NULL,  
    [ContagiousSickness] NVARCHAR (200) NULL,  
    [Sensitivity] NVARCHAR (200) NULL,  
    [Description] NVARCHAR (MAX) NULL,  
    CONSTRAINT [PK_Table] PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientID] ASC)  
);
```

```

CREATE TABLE [dbo].[TableSupplementary2] (
    [PatientID]      INT          NOT NULL,
    [Married]        NVARCHAR (50) NULL,
    [Job]            NVARCHAR (200) NULL,
    [Education]      NVARCHAR (200) NULL,
    [Major]          NVARCHAR (200) NULL,
    [PaidInAdvance]  MONEY        NULL,
    CONSTRAINT [PK_TableSupplementary2] PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientID] ASC)
);

```

---

```

CREATE TABLE [dbo].[TableWorkAddress] (
    [PatientID]      INT          NOT NULL,
    [WorkPlaceName]  NVARCHAR (200) NULL,
    [City]           NVARCHAR (50) NULL,
    [Address]        NVARCHAR (MAX) NULL,
    [PhoneNumber1]   NVARCHAR (50) NULL,
    [PhoneNumber2]   NVARCHAR (50) NULL,
    [Fax]            NVARCHAR (50) NULL,
    [PostCode]       NVARCHAR (50) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([PatientID] ASC)
);

```

---

```

CREATE TABLE [dbo].[TableReleaser] (
    [HospitalID]     INT          NOT NULL,
    [FirstName]      NVARCHAR (200) NULL,
    [LastName]       NVARCHAR (200) NULL,
    [City]           NVARCHAR (50) NULL,
    [Address]        NVARCHAR (MAX) NULL,
    [BirthDate]      Date NULL,
    [SocialSecurityNumber] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [HireDate]       Date NULL,
    [PhoneNumber2]   NVARCHAR (50) NULL,
    [PhoneNumber2]   NVARCHAR (50) NULL,
    [Fax]            NVARCHAR (50) NULL,
    [PostCode]       NVARCHAR (50) NULL,
    [PostCode]       NVARCHAR (50) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID] ASC)
);

```

---

```

CREATE TABLE [dbo].[TableAcceptor] (
    [HospitalID]     INT          NOT NULL,
    [FirstName]      NVARCHAR (200) NULL,
    [LastName]       NVARCHAR (200) NULL,
    [City]           NVARCHAR (50) NULL,
    [SocialSecurityNumber] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [Address]        NVARCHAR (MAX) NULL,
    [BirthDate]      Date NULL,
    [HireDate]       Date NULL,
    [PhoneNumber2]   NVARCHAR (50) NULL,
    [PhoneNumber2]   NVARCHAR (50) NULL,
    [Fax]            NVARCHAR (50) NULL,
    [PostCode]       NVARCHAR (50) NULL,
    [PostCode]       NVARCHAR (50) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID] ASC)
);

```

---



```
CREATE TABLE [dbo].[TableNurse] (  
    [HospitalID]      INT          NOT NULL,  
    [FirstName]       NVARCHAR (200) NULL,  
    [LastName]        NVARCHAR (200) NULL,  
    [City]            NVARCHAR (50) NULL,  
    [SocialSecurityNumber] NVARCHAR (50) NOT NULL,  
    [Address]         NVARCHAR (MAX) NULL,  
    [BirthDate]       Date NULL,  
    [HireDate]        Date NULL,  
    [Degree]          int NULL,  
    [PhoneNumber2]    NVARCHAR (50) NULL,  
    [PhoneNumber2]    NVARCHAR (50) NULL,  
    [Fax]             NVARCHAR (50) NULL,  
    [PostCode]        NVARCHAR (50) NULL,  
    [PostCode]        NVARCHAR (50) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID] ASC)  
);  


---

  
CREATE TABLE [dbo].[TableAcceptPatient] (  
    [HospitalID]      INT          NOT NULL,  
    [PatientId]       INT          NOT NULL,  
    [AcceptDate]      Date NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID], [PatientId] ASC)  
);  


---

  
CREATE TABLE [dbo].[TableReleasePatient] (  
    [HospitalID]      INT          NOT NULL,  
    [PatientId]       INT          NOT NULL,  
    [ReleaseDate]     Date NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID], [PatientId] ASC)  
);  


---

  
CREATE TABLE [dbo].[TableServicesPatient] (  
    [HospitalID]      INT          NOT NULL,  
    [PatientId]       INT          NOT NULL,  
    [Service]         DateTime NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([HospitalID], [PatientId] ASC)  
);  


---


```

نمونه‌ای از اطلاعات جدول مشخصات اولیه:

	PatientID	FirstName	LastName	FatherName	SocialSecurity...	Gender	BirthDate	City	Address	Description
	962900	Meysam	Aazd	Mohamad Reza	0017338670	مرد	10/21/1994	Tehran	Shoush	
	958109	1	2		3		6/8/2016			
	960443	a	b		c		6/8/2016			
	965220	aa	bb		cc		6/8/2016			
	959932	Shahrokh	Batoule dad		unknown	مرد	6/8/1995	Bandar		
☞	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

پایان