

بیمارستانک

برای بیمارستانکی، دیتابیس کوچکی را طراحی کرده‌ایم. شمای آن به صورت زیر است:

```
Patient(patient_id, name, gender, address, phone, disease,
insurance_id)
Doctor(dr_id, name, position, department)
Nurse(nurse_id, name)
Room(room_id, number, type, status)
Stay(patient_id, room_id, start_date, end_date)
Appointment(patient_id, dr_id, nurse_id, room_id, datetime)
```

تعدادی از این جدول‌ها به صورت زیر به شما داده شده است:

```
CREATE TABLE Doctor(
dr_id      INT AUTO_INCREMENT,
name       VARCHAR(255),
position   VARCHAR(255),
department VARCHAR(128),
PRIMARY KEY (dr_id)
);

CREATE TABLE Stay(
stay_id    INT AUTO_INCREMENT,
patient_id INT,
room_id    INT,
start_date DATE NOT NULL,
end_date   DATE,
PRIMARY KEY (stay_id),
FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES Patient (patient_id),
FOREIGN KEY (room_id) REFERENCES Room (room_id)
);

CREATE TABLE Room(
room_id      INT AUTO_INCREMENT,
room_number  INT NOT NULL UNIQUE,
status       VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT 'empty',
type         VARCHAR(128),
```

```
PRIMARY KEY (room_id)
);

CREATE TABLE Nurse(
nurse_id INT AUTO_INCREMENT,
name      VARCHAR(255),
PRIMARY KEY (nurse_id)
);
```

۱. جدول بیمارها را به طور کامل و با توجه به نکته زیر بسازید:

برای جدول بیمارها، شناسه‌ی آن‌ها یک عدد است که به صورت خودکار افزایشی است. نام، شماره همراه، بیماری و شماره بیمه‌ی بیمار باید یک رشته با حداکثر 255 کاراکتر باشد؛ جنسیت بیمار یا male است یا female یا others. آدرس بیمار یک رشته با طول زیاد و نامشخص است. نام و شماره همراه بیمار ضروری‌ست. شماره همراه و شماره بیمه‌ی هر فرد منحصر به فرد است.

۲. جدول قرارهای ملاقات را نیز با توجه به نکات زیر بسازید:

برای جدول ملاقات، همه‌ی فیلدها ضروری هستند. مقدار فیلد datetime را به طور پیش‌فرض برای تاریخ و زمان هم‌اکنون قرار دهید.

۳. اتفاقی در بیمارستانک رخ داده که در آن بیماری با شماره‌ی همراه 989123456789 که در تاریخ -2019 03-01 وارد بیمارستانک شده، شناسه اتاق آن اشتباه ثبت شده. رکورد مربوط به این اتفاق را اپدیت کنید. (شماره اتاقی که فرد در آن است 25 است.)

۴. به بیماری که شماره همراهش 989123456788 است، هم‌اکنون به بیمارستانک مراجعه کرده است. او دو روز بعد مرخص خواهد شد. او را در اتاق خالی با کوچکترین شناسه قرار دهید.

۵. تعدادی از اتاق‌ها با این‌که پر هستند ولی status آن‌ها غلط درج شده است. آن‌ها را تصحیح کنید. statusها می‌توانند full یا empty باشند.

۶. به جدول پرستارها، ستونی اضافه کنید که در آن position هر پرستار با فرمت رشته‌ای که حداکثر ۱۲۸ کاراکتر طول دارد، ذخیره شود و نباید برای هیچ پرستاری این فیلد خالی بماند. مقدار پیش‌فرض آن را Informatics Nurse قرار دهید.

نکات

- دقت داشته باشید نام تمامی جدول ها و فیلدهایی که می‌سازید، دقیقاً با شما یکی باشد.
- در صورتی که بیمار داخل یک اتاق باشد، و معلوم نباشد تا کی قرار است در اتاق بماند فیلد `end_date` مربوط به این بیمار در جدول `stay` برابر `NULL` می‌باشد.
- شماره‌ی هر اتاق با شناسه‌ی هر اتاق دو چیز متمایز است.

نحوه‌ی آپلود

برای آپلود تمرین، همه‌ی کوئری‌های شما باید در یک فایل با نام `code.sql` نوشته شود و فایل مذکور در ریشه‌ی یک فایل با فرمت **zip** قرار بگیرد. سپس می‌توانید فایل `zip` را در کوئرا آپلود کنید.

قالب کد شما باید به صورت زیر باشد:

```
-- Section1
your first query
-- Section2
your second query
-- Section3
your third query
```