فاز اول يروژه آزمايشگاه پايگاه داده

على طاهرى 40012323

سارا صباغان 40011893

### موضوع پروژه: پایگاه داده سیستم رزرو آنلاین هتل (Hotel online booking)

### نیازهای مختلف کاربر و انتظارات از عملکرد آن

- 1. کاربر نیاز دارد که با فیلتر/بدون فیلتر کردن مشخصات موردنظر به هتلهای مختلف و مشخصات کلی آنها؛ از جمله نام، استان، شهر، آدرس و... دسترسی داشته باشد. در نتیجه به جدولی برای ذخیره سازی اطلاعات هتل نیاز است.
- 2. هر هنل دارای اتاقهای بسیاری است، هر اتاق مشخصات متفاوتی از جمله؛ تعداد تخت، طبقه و... دارد. پس نیاز است که جدولی برای ذخیره کردن اطلاعات اتاقها داشته باشیم.
  - 3. هر اتاق باید مختص به یک و تنها یک هتل باشد.
- 4. کاربر هنگام رزرو کردن [اتاق در] هنل میبایست اطلاعاتی را در اختیار سیستم و هنل قرار دهد؛
  در نتیجه به جدولی برای ذخیره کردن اطلاعات مشتریان/کاربران نیاز داریم.
- 5. هر عمل رزرو کردن باید به عنوان یک تاریخچه، در سیستم ثبت شود؛ به همین دلیل میبایست یک جدول برای ذخیره کردن اطلاعات کلی یک رزرو؛ مثل کاربر، هتل، تعداد اتاق و ... داشت.
- 6. با توجه به اینکه در هر عمل رزرو، امکان رزرو کردن چندین اتاق میبایست و جود داشته باشد؛ پس
  یک جدول برای ثبت رزرو شدن هر اتاق نیز باید داشته باشیم.
- 7. هر اتاق میتواند توسط کاربران امتیاز/نظر دهیشود؛ میتوان یک جدول نیز برای امتیاز/نظر کاربران قرار داد.
- 8. هر عمل رزرو کردن میبایست یک عمل پرداخت متناظر خود نیز داشته باشد، بنابر این به یک جدول برای ذخیره کردن اطلاعات پرداختها نیاز مندیم.

با توجه به اینکه استان و شهر هم در مشخصات هتل و هم در مشخصات کاربر وجود دارد؛ میتوان استانها و شهرها را نیز در جداول جداگانه قرار داد تا دچار تکرار نشویم.

## موجوديت ها و داده هاي موجود

## جداول:

## کاربران

آدرس	•	شناسه(id) کاربر	
شماره تلفن	•	نام	•
ایمیل	•	نام خانوادگی	•
جنسيت	•	استان	•
تاريخ تولد	•	شهر	•
		رمز	•

## هتل

شماره تلفن	•	شناسه هتل	•
آدرس ایمیل	•	نام هتل	•
آدرس وبسايت	•	استان	•
توضيحات	•	شهر	•
تعداد اتاق	•	تعداد طبقات	•
		آدرس	•

## اتاق

ظرفیت اتاق	•	شناسه اتاق	•	
توضيحات	•	شناسه هتل	•	
وضعيت اتاق	•	شماره اتاق	•	
قيمت	•	طبقه	•	
		امتياز	•	

# رزرو

شناسه هتل	•	شناسه رزرو	•
شناسه کار بر	•	تاريخ شروع	•
وضعيت	•	تاریخ پایان	•
		مبلغ قابل پرداخت	•

# رزرو اتاق

شناسه اتاق	•	شناسه رزرو اتا <u>ق</u>	•
مقدار	•	شناسه رزرو	•

# پرداخت

مبلغ پرداختی	•	شناسه يرداخت	•	
تاريخ	•	شناسه رزرو	•	

# امتياز

توضيحات	•	شناسه امتياز	•
شناسه کار بر	•	شناسه اتاق	
امتياز	•	شناسه رزرو اتاق	•

در جداول فوق هر شناسه غير اختصاصي جدول يک كليد خارجي به جدول ديگر است.