



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی کامپیوتر

پروپوزال پروژه
درس طراحی پایگاه داده‌ها
نیم‌سال اول ۹۹-۱۴۰۰

استاد درس:
دکتر امینی

عنوان پروژه:
سیستم رزرو هتل و بلیط هواپیما

اعضای گروه:
کیما نوربخش ۹۷۱۰۷۲۵۶
سیده صبا هاشمی ۹۷۱۰۰۵۸۱

موجودیت‌های سیستم:

- کشور: کد کشور، اسم کشور
- شهر (وابسته به کشور): کد شهر، اسم شهر
- کاربر: شناسه کاربر، نوع کاربر (هتل، مشتری، شرکت هواپیمایی)، نام کاربری، رمز عبور
- مشتری (زیر موجودیت کاربر): شناسه کاربر، کد ملی، نام، نام خانوادگی، آدرس، تلفن، ایمیل
- هتل (زیر موجودیت کاربر): شناسه کاربر، اسم هتل، کد کشور، کد شهر، آدرس دقیق، موقعیت جغرافیایی، تلفن، آدرس وبسایت اینترنتی، چند ستاره، امکانات، توضیحات
- شرکت هواپیمایی (زیر موجودیت کاربر): شناسه کاربر، نام شرکت هواپیمایی، توضیحات
- اتاق (وابسته به هتل): شناسه هتل، شماره اتاق، نوع اتاق (سوییت یا اتاق عادی)، چند خوابه بودن، قیمت
- پرواز (وابسته به شرکت هواپیمایی): کد شرکت، شماره پرواز، نوع هواپیما، مبدا، مقصد، روز حرکت، ساعت حرکت، ظرفیت سرنشینان، قیمت
- تخفیف: کد تخفیف
- سفارش: کد سفارش، تاریخ ثبت سفارش، وضعیت سفارش، مقدار پرداخت شده، تاریخ پرداخت

نیازهای کاربران از سیستم:

- کاربر هتل را بر اساس نام هتل، نام کشور، نام شهر، چند ستاره بودن جستجو و مشاهده می‌کند.
- کاربر می‌تواند هتل‌ها را بر اساس چند ستاره بودن و امتیاز کاربران مرتب‌سازی کند.
- کاربر می‌تواند اتاق‌های هتل را مشاهده کند و همچنین بر اساس نوع، چند خوابه بودن و قیمت جستجو کند.
- کاربر می‌تواند اتاق‌های هتل را بر اساس قیمت مرتب‌سازی کند.
- کاربر می‌تواند در یک هتل اتاق‌های قابل رزرو هتل را بر اساس تاریخ و مدت زمان اقامت جستجو کند.
- مشتری می‌تواند اتاق مورد نظر خود را از یک تاریخ تا تاریخ دیگر رزرو کند.
- مشتری می‌تواند اتاق رزرو شده را با پرداخت جریمه کنسل کند.
- مشتری می‌تواند به هتل‌هایی که در آن اقامت کرده امتیاز دهد (بین ۱ تا ۵) و نظر خود را بنویسد.
- کاربر پرواز را بر اساس مبدا، مقصد، روز و ساعت حرکت، شرکت هواپیمایی و قیمت جستجو و مشاهده می‌کند.
- کاربر می‌تواند پروازها را بر اساس قیمت مرتب‌سازی کند.
- مشتری می‌تواند پرواز مورد نظر خود را در صورت داشتن ظرفیت رزرو کند.
- مشتری می‌تواند پرواز رزرو شده را با پرداخت جریمه کنسل کند.
- مدیریت هتل (کاربر از نوع هتل) می‌تواند لیست رزروهای مربوط به اتاق‌ها را ببیند.

- مدیریت شرکت هواپیمایی (کاربر از نوع شرکت هواپیمایی) می‌تواند رزروهای هر پرواز را مشاهده کند.
- کاربر می‌تواند با وارد کردن کد تخفیف هنگام ثبت سفارش از تخفیف بهره‌مند شود.