

به نام خدا

پروژه درس پایگاه داده

سامانه خرید و فروش لوازم دست دوم

گروه ۲۲

زهرا محمودزاده - ۹۷۵۲۲۲۱۱

حسنا کاظمیان - ۹۸۴۴۱۲۷۹

عرفان زارع - ۹۸۴۱۱۴۳۲

موضوع پروژه:

سامانه خرید و فروش لوازم دست دوم

شرح پروژه:

در این سامانه، ابتدا کاربران باید ثبت نام کنند. پس از ثبت نام می‌توانند مشخصات کالاهای دست دوم خود را ثبت نمایند و برای آن یک آگهی فروش ایجاد کنند. کاربران دیگر با دیدن آگهی، می‌توانند با فروشنده تماس برقرار کنند و در صورت نیاز آن کالا را بخرند. هر کاربر هم می‌تواند فروشنده کالا باشد و هم خریدار کالا.

موجودیت‌ها:

۱. کاربر:

- کد کاربر
- نام
- نام خانوادگی
- آدرس: آدرس کاربر برای ارسال کالا به آن
- کد پستی
- تلفن: شماره تماس کاربر برای برقراری ارتباط
- شهر: شهر کاربر برای مشخص کردن محدوده و امکان فیلتر کردن بر اساس شهر
- کیف پول: میزان اعتبار مالی کاربر

۲. کالا:

- کد کالا
- اسم
- عکس: می‌تواند شامل چند عکس از کالا باشد
- دسته بندی: شامل اتومبیل، لوازم خانه و آشپزخانه، سرگرمی و ... است
- برند
- قیمت: برای هر کالا باید قیمت فروش آن مشخص باشد
- رنگ
- کیفیت: کالا در چه حد سالم است. (نو، در حد نو، نیاز به تعمیر، ...)
- توضیحات: در صورت نیاز، توضیحات بیشتری درباره‌ی کالا داده شود
- ضمانت: در صورت خرابی کالا، ضمانت برگشت کالا وجود دارد یا خیر
- مدت زمان استفاده از کالا: چه مدت زمانی از کالا استفاده شده است

۳. آگهی:

- کد کاربر
- کد کالا
- تاریخ: تاریخ درج آگهی مشخص شود
- توضیحات: در صورت نیاز توضیحات بیشتری درباره‌ی کالا و فروش آن داده شود
- تعداد مشاهده کاربران: تعداد کاربرانی که این کالا را مشاهده کرده اند، محاسبه و مشخص شود
- **IsSold**: برای مشخص شدن این که کالا فروخته شده یا خیر

۴. خرید و فروش:

- کد خریدار
- کد فروشنده
- کد کالا
- تاریخ

کوئری‌ها:

- فیلتر یک کاربر بر اساس کالاهای خریداری شده
- فیلتر یک کاربر بر اساس کالاهای فروخته شده
- فیلتر بر اساس شهر
- فیلتر کالا بر اساس قیمت
- فیلتر کالا بر اساس کیفیت
- فیلتر کالا بر اساس دسته بندی
- آگهی های ثبت شده توسط یک کاربر
- فیلتر آگهی در یک بازه ی تاریخی
- فیلتر آگهی ها بر اساس بیشترین بازدید
- فیلتر کل خریدهای انجام شده در یک بازه ی تاریخی