

## الهی به توکل نام اعظمت

فاز اول پروژه اصول طراحی پایگاه داده

۲۵ اسفند ۱۴۰۲

سیستم خرید آنلاین لباس

استاد درس : دکتر خنجری

اعضا : میثم عسلی ۴۰۱۵۲۱۴۳۵ - ابوالفضل شهیدی ۴۰۱۵۲۱۳۸۱

## فهرست مطالب

۳	۱ شرح پروژه
۳	۲ موجودیت ها
۳	۱.۲ فروشگاه
۳	۲.۲ شعبه
۴	۳.۲ محصول
۴	۴.۲ مشتری
۵	۵.۲ آیتم
۵	۶.۲ سبد خرید
۶	۷.۲ سفارش
۶	۸.۲ نظر
۷	۹.۲ مدیر
۷	۳ گزارش ها
۸	۴ روابط

## ۱ شرح پروژه

مدیر فروشگاه ابتدا باید در سیستم ثبت نام کند. پس از آن می تواند فروشگاه خود را ثبت کند. در مرحله بعدی می تواند شعبه های فروشگاه را ثبت کند. هر شعبه شامل محصولات می باشد که تعداد باقی مانده، میزان تخفیف، نظرات آن قابل مشاهده است. مشتری باید ابتدا در سیستم ثبت نام کند. بعد از آن می تواند سفارشات خود را ثبت کند. هر سفارش شامل متعلق به یک مشتری و شامل یک سبد خرید است. هر سبد خرید متعلق به یک سفارش و شامل چندین آیتم است. همچنین هر آیتم شامل یک محصول و تعداد آن است. افرادی که محصولی را خریداری کرده اند می توانند نظر خود درباره آن محصول را ثبت نمایند.

## ۲ موجودیت ها

### ۱.۲ فروشگاه

این موجودیت یکی از مهم ترین موجودیت های سیستم است که شامل یک یا چند شعبه است و مدیر آن با ثبت نام در سیستم، فروشگاه را ثبت می کند.

- کد فروشگاه
- نام فروشگاه
- تاریخ ثبت
- شناسه مدیر
- شعبه ها

### ۲.۲ شعبه

هر شعبه متعلق به یک فروشگاه می باشد و شامل محصولاتی می باشد.

- نام شعبه
- کد شعبه
- کد فروشگاه
- تاریخ ثبت
- کد پستی
- کشور
- شهر
- آدرس
- شماره تلفن
- محصولات

## ۳.۲ محصول

هر محصولی با شناسه از بقیه متمایز می شود و متعلق به یک شعبه فروشگاه می باشد. هر محصول قسمت نظرات دارد.

- شناسه محصول
- شناسه شعبه
- عکس
- سایز
- رنگ
- قیمت
- درصد رضایت
- باقی مانده
- درصد تخفیف
- عددی بین ۰ و ۱۰۰
- نوع لباس
- ۱. مردانه
- ۲. زنانه
- ۳. بچگانه
- کشور تولید کننده
- جنس
- ۱. پنبه
- ۲. الیاف طبیعی
- ۳. نخ
- ۴. پلی استر
- توضیح محصول

## ۴.۲ مشتری

هر مشتری با ثبت نام در سیستم می تواند سفارشات خود را ثبت کند. هر مشتری شامل چندین سفارش است.

- شماره مشتری
- نام کاربری
- نام

- نام خانوادگی
- کد ملی
- جنسیت
- آدرس
- کد پستی
- شماره موبایل
- ایمیل
- رمز عبور
- سفارش ها
- نظرات
- تراکنش ها

## ۵.۲ آیتم

هر آیتم یک محصول دارد و متعلق به یک سبد خرید می باشد که با شناسه از بقیه متمایز می شود.

- شناسه آیتم
- شناسه محصول
- تعداد
- قیمت اولیه
- حاصل ضرب قیمت محصول و تعداد آن
- تخفیف
- حاصل ضرب تخفیف محصول در قیمت اولیه
- قیمت نهایی
- قیمت اولیه منهای تخفیف

## ۶.۲ سبد خرید

هر سبد خرید شامل چندین آیتم است و اگر نهایی شود یک سفارش جدید ایجاد می شود.

- شناسه سبد خرید
- شناسه سفارش
- شناسه مشتری
- نهایی شده

- ۱. بله  
پس از پرداخت هزینه نهایی می شود و یک سفارش جدید ایجاد می شود.
- ۲. خیر

- تخفیف کل حاصل جمع تخفیف همه آیتم ها
- قیمت اولیه محصولات حاصل جمع قیمت اولیه همه آیتم ها
- آیتم ها

## ۷.۲ سفارش

- هر سفارش متعلق به یک مشتری و شامل یک سبد خرید است.
- شناسه سفارش
  - شناسه مشتری
  - شناسه سبد خرید
  - تاریخ ثبت سفارش
  - تاریخ تحویل مرسوله
  - قیمت نهایی محصولات قیمت اولیه سبد خرید منهای تخفیف کل سبد خرید
  - هزینه ارسال
  - مبلغ نهایی
  - حاصل جمع هزینه ارسال و قیمت نهایی محصولات

## ۸.۲ نظر

هر کاربری که قبلاً محصول را خریداری کرده است می تواند نظر خود را درباره آن محصول ثبت نماید.

- شناسه نظر
- شناسه مشتری
- شناسه محصول
- عنوان نظر
- نقاط قوت
- نقاط ضعف
- متن نظر
- دیدگاه اجمالی

۱. خیلی بد
۲. بد
۳. معمولی
۴. خوب
۵. خیلی خوب

• ارسال به صورت ناشناس

۱. بله
۲. خیر

## ۹.۲ مدیر

مدیر نماینده یک فروشگاه محسوب می شود و وظیفه ثبت فروشگاه و شعب آن را دارد.

- شناسه مدیر
- شناسه فروشگاه
- نام کاربری
- نام
- نام خانوادگی
- کد ملی
- جنسیت
- ایمیل
- تاریخ ثبت نام
- رمز عبور
- فروشگاه ها

## ۳ گزارش ها

۱. فیلتر کردن محصولات بر اساس قیمت
۲. بدست آوردن محصولات یک فروشگاه
۳. بدست آوردن نظرات ثبت شده برای یک محصول
۴. بدست آوردن تمام سفارش های یک شعبه در یک بازه خاص
۵. بدست آوردن تمام سفارشات یک کاربر در ماه جاری
۶. محاسبه میزان فروش یک شعبه در یک ماه
۷. پیدا کردن کاربرهایی با بیشترین مقدار ثبت سفارش در یک ماه

#### ۴ روابط

- مدیر ۱، n فروشگاه
- فروشگاه ۱، n شعبه
- شعبه ۱، n محصول
- مشتری ۱، n سفارش
- مشتری ۱، n تراکنش
- ۱ مشتری، n نظر
- محصول ۱، n نظر
- سفارش ۱، ۱ سبد خرید
- سبد خرید ۱، n آیتم
- آیتم ۱، ۱ محصول