ART Gallery DataBase

**سامانه فروش آثار هنری**

**اعضای گروه: سانیا مسعودی \_ صباباقری**

**منتور : محمد جواد جلیلوند**

Domain Description

این سامانه به کاربران امکان خرید، فروش و امتیاز دادن به آثار هنری را ارائه میدهد. هر کاربر میتواند عضویت خود را به صورت خریدار، فروشنده و یا منتقد ثبت کند. هر کاربر دارای یک صفحه شخصی برای خود است که در آن اطلاعات کاربر(نام کاربری، نام، نام خانوادگی، جنسیت، سن، تصویر ، اطلاعات تماس مثل ایمیل یا آدرس صفحه مجازی برای ارتباط)، نوع عضویت(که میتواند به هر سه صورت باشد)، آثار خریداری شده یا به فروش گذاشته شده نمایش گذاشته میشود و همچنین شامل کیف پول و سبد خرید کاربر است. همچنین در این صفحه شخصی یک بخش به نام مدیریت سفارش ها وجود دارد که کاربر در آن میتواند لیست آثار تحویل داده شده خود را مشاهده کند. همچنین در صورتی که کاربر در مورد اثری نظری داده باشد میتواند آن نظرات را در نظرات مشاهده کند و همچنین نظرات دیگران را هم در مورد آثار خود میتواند مشاهده کند. در این صفحه شخصی کاربر یک بخش علاقه مندی ها دارد که میتواند اثار مورد علاقه خود آن آنجا ببیند.

کاربران میتوانند بعد از کلیک کردن روی هر اثر هنری اطلاعاتی از صاحب اثر مثل نام کاربری، نام خانوادگی، زمینه فعالیت، سن، آدرس صفحه مجازی فرد، تصویر در صورت بارگزاری شدن، دیگر آثار فرد و جوایز کسب شده را مشاهده کنند و اطلاعات خود اثر مثل نام، نام صاحب اثر، میانگین امتیازات، سبک، متریال استفاده شده، توضیحات ، کاربردها، ابعاد، وزن و قیمت را هم میتوانند مشاهده کنند. همچنین میتوانند نظر خود را در مورد آن اثر هنری بنویسند و آن اثر را به لیست علاقه مندی ها اضافه کنند و نظرات افراد دیگر را نیز مشاهده کنند.

منتقدان در این سامانه میتوانند از 1 تا 5 به آثار هنری امتیاز دهند.

خریداران در این سامانه با شارژ کردن کیف پول میتوانند اقلام را خریداری کنند . پول حاصل از فروش اثار هنری به کیف پول هنرمندان منتقل میشود که قابلیت برداشت از کیف پول هم برای هنرمندان در این سامانه وجود دارد.

خریداران جهت خرید اقلام ان ها را به سبد خرید خود می افزایند و در نهایت با کلیک بر روی گزینه نهایی شدن سبد خرید اقلام های موجود در سبد خرید خود را به لیست سفارشات خود منتقل کند و در انجا با ثبت آدرس خود، سفارش خود را ثبت کنند

Entities

**موجودیت ها**

**1.کاربر عادی(خریدار)**

)primary key نام کاربری(

نام و نام خانوادگی

تصویر

رمز عبور

ایمیل /راه ارتباطی

جنسیت

سن

لیست علاقه مندی ها

آثار تحویل گرفته شده

**2.کاربر(هنرمند)**

)primary key نام کاربری(

نام و نام خانوادگی

تصویر

زمینه فعالیت

رزومه

سن

جنسیت

رمز عبور

ایمیل /راه ارتباطی

لیست علاقه مندی ها

لیست جوایز

آثار به فروش گذاشته شده

**3.کاربر(منتقد)**

)primary key نام کاربری(

نام و نام خانوادگی

تصویر

رمز عبور

ایمیل /راه ارتباطی

لیست علاقه مندی ها

**4.اثر هنری**

)Primary keyکد اثر(

نام اثر

سبک

متریال(جنس)

ابعاد

وزن

قیمت

)foreign key)نام کاربری هنرمند

تعداد امتیازات

جمع امتیازات

(derrived) میانگین امتیازات(از روی دو ویژگی تعداد امتیازات و جمع امتیازات به دست می آید)

توضیحات

کاربردها

**5.نظرات**

)Primary keyکد نظر(

متن کامنت

نوع عضویت کاربر نظردهنده(خریدار/منتقد/هنرمند)

)foreign key)نام کاربری نویسنده کامنت

**6.کیف پول**

)primary key کد کیف پول(

موجودی به تومان

(foreign key)نام کاربری صاحب کیف پول

نوع عضویت صاحب کیف پول(هنرمند/خریدار)

**7.سبد خرید**

) primary key کد سبد خرید(

)foreign key)نام کاربری خریدار

اثار موجود در سبد

**8.سفارش**

)primary key)کد رهگیری

)foreign key)نام کاربری خریدار

زمان ثبت سفارش

وضعیت سفارش

مقدار کل قیمت

(composite)آدرس

**محدودیت ها**

امتیاز برای هر نظر بین یک تا پنج است.

هر نظر باید حداقل دارای 15 کاراکتر باشد.

نام کاربری باید شامل حروف فارسی و انگلیسی باشد و تکراری نباشد.

رمز عبور باید حداقل 8 کاراکتر و حداکثر 12 کاراکتر داشته باشد.

فرد میتواند فقط یک راه ارتباطی داشته باشد.

لیست علاقه مندی و سبد خرید و سفارش میتوانند حداکثر 5 اثر هنری را شامل شوند.

آثار تحویل گرفته شده برای خریدار حداکثر 5 سفارش اخیر را در خود ذخیره خواهد کرد.

رزومه و لیست جوایز میتوانند یک متن حداکثر شامل 200 کلمه باشند.

قسمت توضیحات و کاربرد ها در مورد آثار هنری میتوانند حداکثر شامل 80 کلمه باشند.

در قسمت آثار به فروش گذاشته شده هنرمند حداکثر میتواند 5 اثر داشته باشد.

سبد خرید فقط 5 تا اثر میتواند داشته باشد.

لیست جوایز میتواند حداکثر شامل 5 جایزه باشد(5 اتریبوت)

Relationship

**رابطه ها**

**هنرمندی**

هر هنرمند چندین اثر هنری دارد ولی هر اثر هنری فقط متعلق به یک هنرمند است

**دارایی صفحه اجتماعی**

هر کاربر(هنرمند خریدار منتقد) داری یک صفحه اجتماعی است ولی هر صفحه اجتماعی فقط متعلق به یک کاربر میباشد

**خریداری**

هر خریدار داری یک سبد خرید است و هر سبد خرید متعلق به یک خریدار میباشد

**دارا بودن اثر هنری**

هر سبد خرید میتواند شامل چند اثر هنری باشد و هر اثر هنری میتواند در چند سبد خرید باشد

**دارایی کیف پول**

هر خریدار و هر هنرمند داری یک کیف پول است و هر کیف پول متعلق به یک خریدار یا یک هنرمند میباشد

**واریز کردن**

هر خریدار میتواند مبلغی را به کیف پول خود واریز کند و هر کیف پول فقط میتواند توسط یک نفر شارژ شود

**برداشت کردن**

هر هنرمند میتواند مبلغ کیف پول خود را برداشت کند و هر حساب بانکی فقط توسط یک کیف پول پر میشود

**نهایی شدن سبد خرید**

هر سبد خرید با نهایی شدن میتواند در لیست سفارشات قرار گیرد و هر سفارشی شامل یک سبد خرید متعلق به یک خریدار است

**نظر دادن**

هر کاربر(هنرمند خریدار منتقد) میتواند چندین نظر دهد ولی هر نظر فقط متعلق به یک کاربر است

**امتیاز دادن**

هر منتقد میتواند به چندین اثر هنری امتیاز دهد و هر اثر هنری توسط چندین منتقد امتیاز دهی شود در این رابطه مقدار امتیاز باید ذخیره میشود

**مورد علاقه بودن**

هر کاربر میتواند چندین اثر هنری مورد علاقه داشته باشد و هر اثر هنری میتواند توسط چندین نفر مورد علاقه باشد

Queries

**کویری ها**

**کویری های مربوط به اثر هنری**

فیلتر اثار هنری برحسب سبک اثار

فیلتر اثار هنری برحسب ابعاد

فیلتر اثار هنری برحسب وزن

فیلتر اثار هنری برحسب متریال

فیلتر اثار هنری برحسب هنرمند و خالق آن

فیلتر اثار هنری برحسب کاربردهای آن

مشاهده اثار هنری برحسب بیشترین / کمترین قیمت

مشاهده اثار هنری برحسب بیشترین / کمترین میانگین امتیاز

ترکیبی از کویری های بالا

**کویری های مربوط به هنرمند**

فیلتر هنرمندان برحسب جنسیت

فیلتر هنرمندان برحسب زمینه فعالیت

پیدا کردن هنرمند برحسب نام کاربری

مشاهده هنرمندان برحسب سن

مشاهده هنرمندان برحسب بیشترین / کمترین تعداد اثار

مشاهده هنرمندان برحسب بیشترین / کمترین تعداد جوایز

ترکیبی از کویری های بالا

**کویری های مربوط به منتقد**

پیدا کردن منتقد برحسب نام کاربری

مشاهده منتقدان برحسب تعداد نظرات و امتیازهای ثبت شده

ترکیبی از کویری های بالا

**کویری های مربوط به خریدار**

پیدا کردن خریدار برحسب نام کاربری

مشاهده خریداران برحسب تعداد اثارتحویل گرفته شده

ترکیبی از کویری های بالا

**کویری های مربوط به صفحه شخصی**

فیلتر صفحات شخصی برحسب جنسیت

فیلتر صفحات شخصی برحسب نوع عضویت

پیدا کردن صفحه شخصی برحسب نام کاربری

مشاهده صفحات شخصی برحسب بیشترین / کمترین سن

ترکیبی از کویری های بالا