

بسم الله الرحمن الرحيم

# سیستم پایگاه داده

## سایت ساز اتوماتیک

به سفارش: دکتر اسماعیل رضایی

امیرحسین زارعیان - رضا دهقانی

دانشگاه صنعتی بیرجند

پاییز ۱۴۰۰

## فهرست

صفحه	عنوان
۴	لیست نیازمندی‌ها
۵	پیوست ۱: گزارش مدل ERD
۶	پیوست ۲: گزارش مدل RD

## لیست نیازمندی‌ها

### نیازمندی‌های کاربر عادی:

کاربر عادی دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.  
کاربر عادی می تواند یک و یا چند قالب مختلف در حساب کاربری خود داشته باشد.  
با توجه به اینکه کاربر عادی می تواند کیف پول خود را شارژ کند.

### کیف پول:

کیف پول کاربر دارای موجودی حساب کاربر است.

### تراکنش:

یک تراکنش شامل قیمت قالب، تاریخ خرید قالب، نوع، وضعیت می باشد.  
یک تراکنش هم برای ادمین سایت و هم کاربر عادی در دسترس است.

### قالب:

یک قالب دارای نام، تاریخ ایجاد، تاریخ آخرین ویرایش و بروز رسانی و توضیحات آن است.  
یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد.  
یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود.

### طراح:

طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند.

### نیازمندی‌های ادمین:

ادمین دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.  
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند.  
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند.  
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید.  
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد.  
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود.

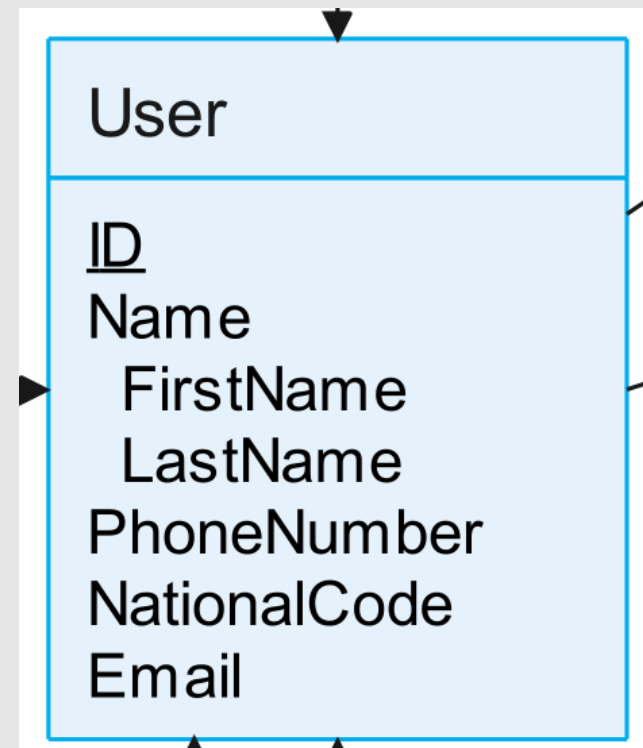
# سامانه سایت ساز اتوماتیک

کارفرما: دکتر اسماعیل رضایی  
امیرحسین زارعیان - رضا دهقانی  
پاییز ۱۴۰۰

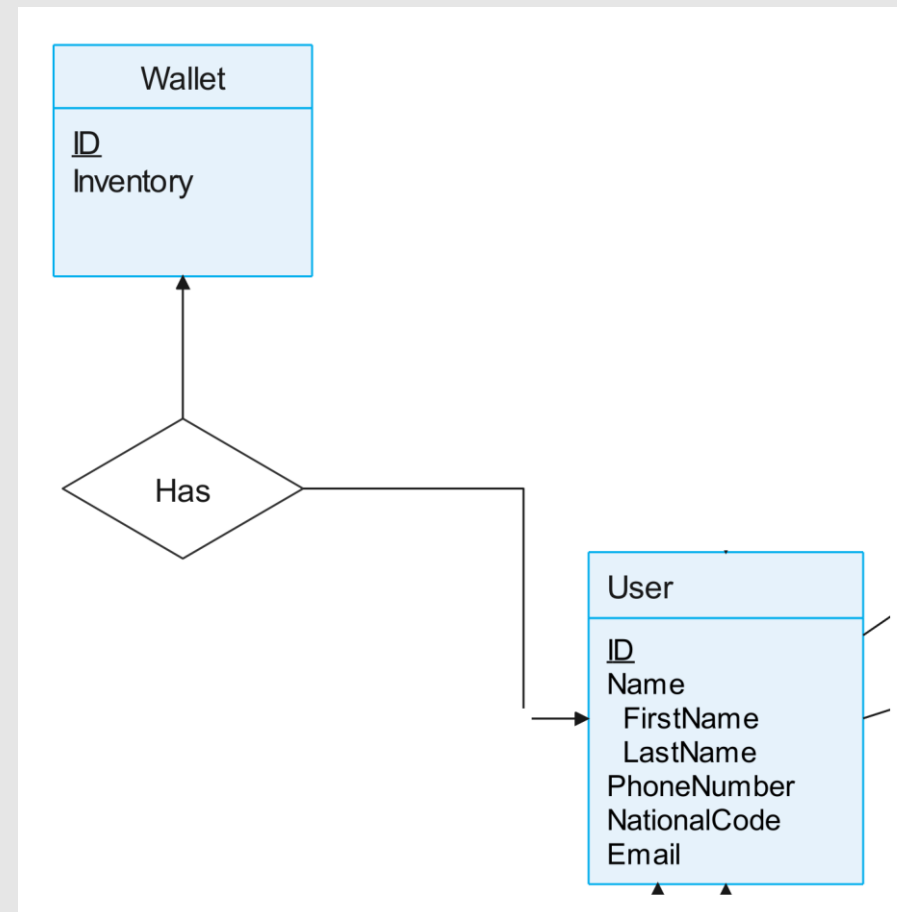
دانشگاه صنعتی بیرجند

نمودار ERD

طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود

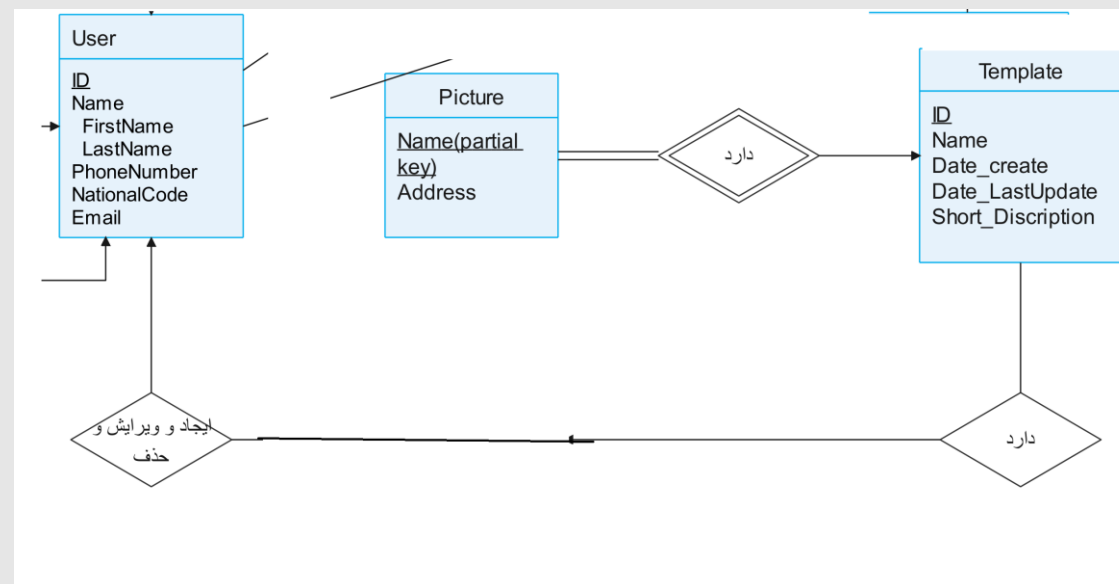


طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود

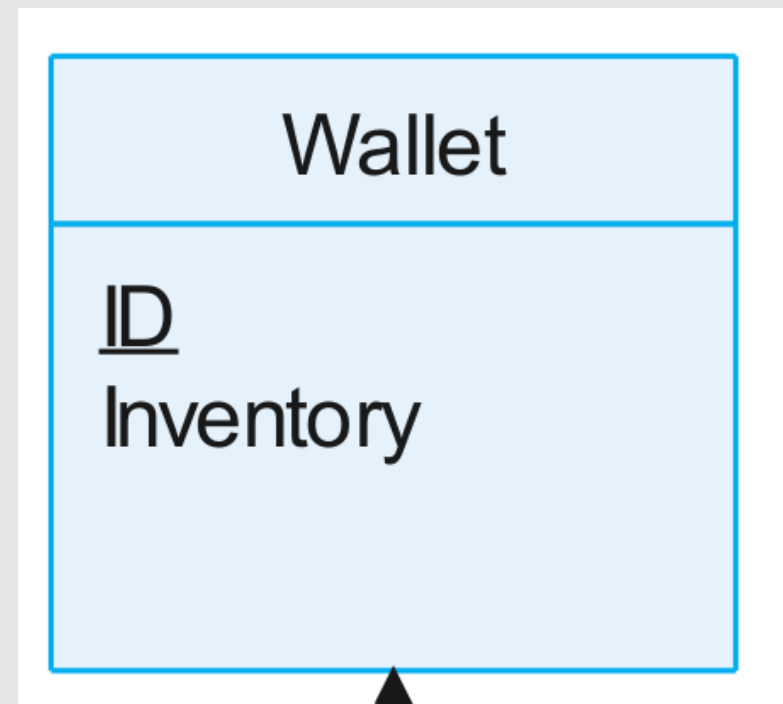




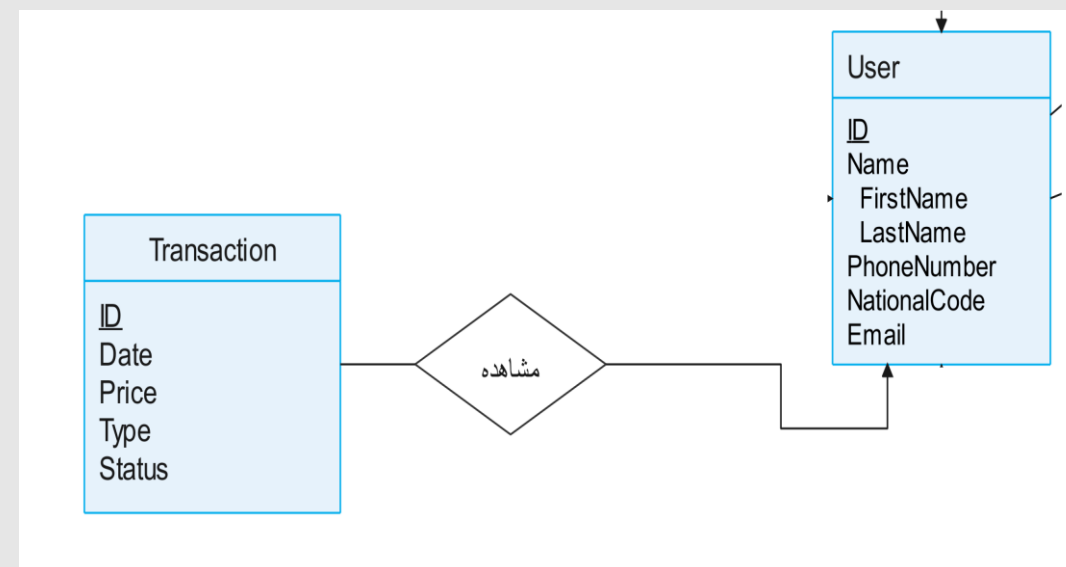
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



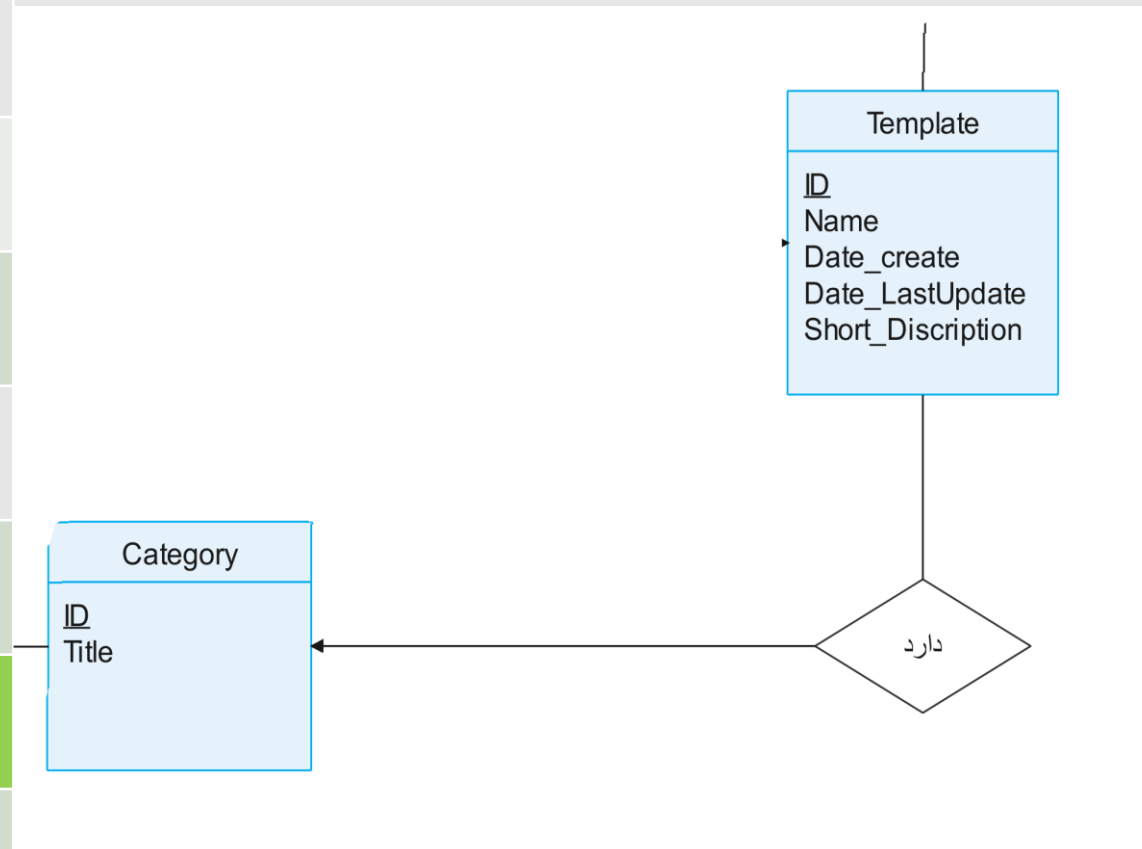
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



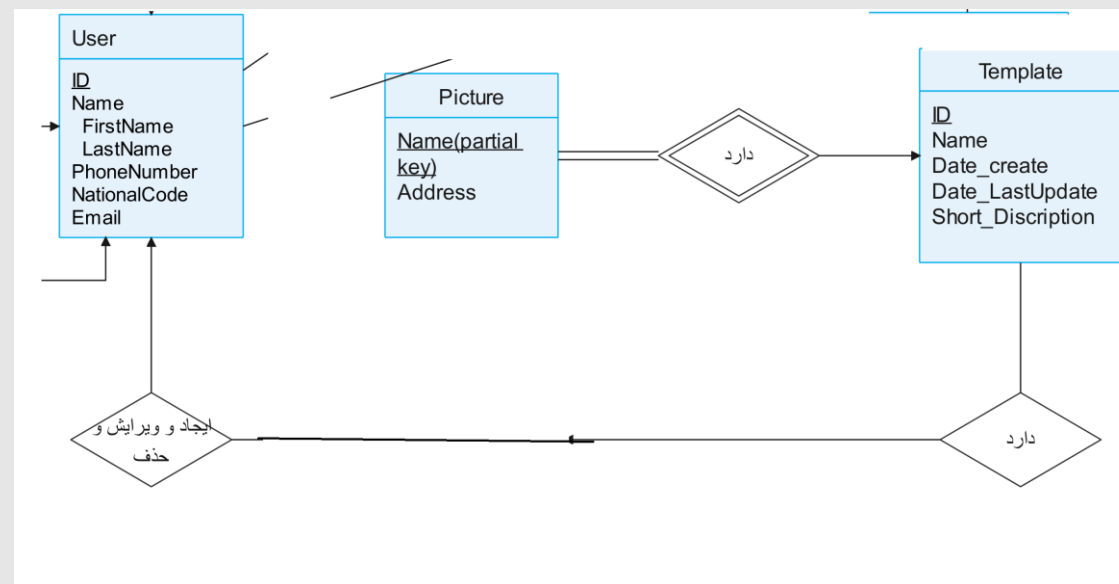
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



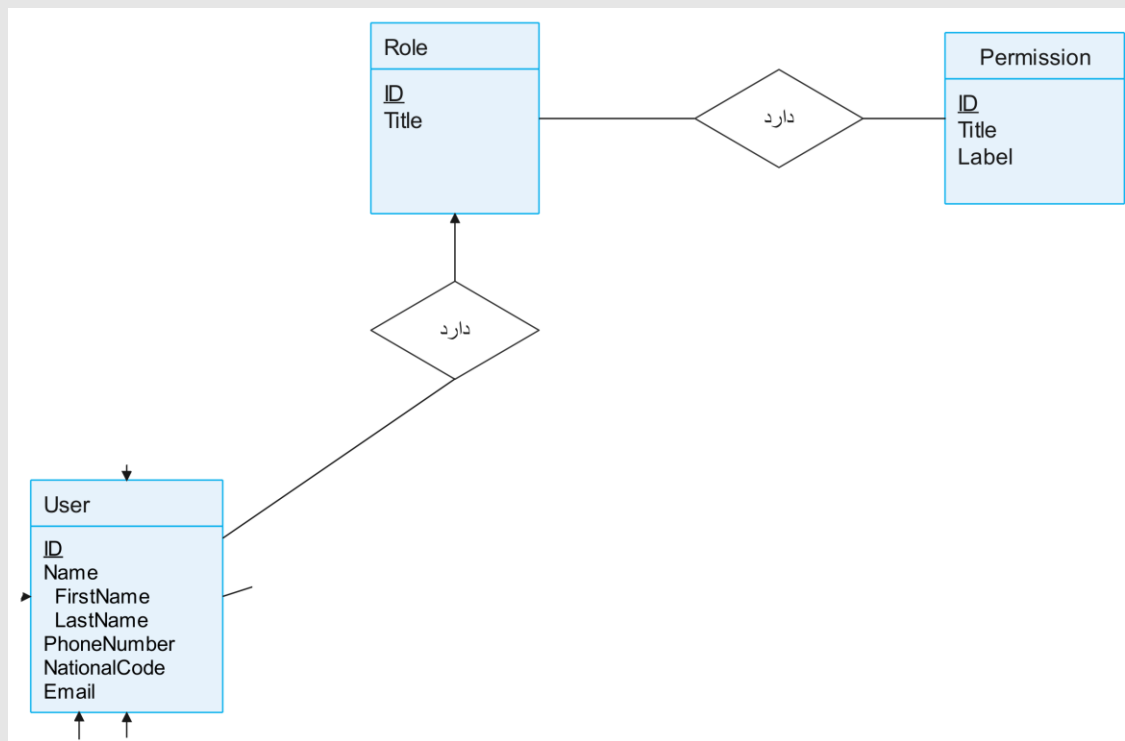
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



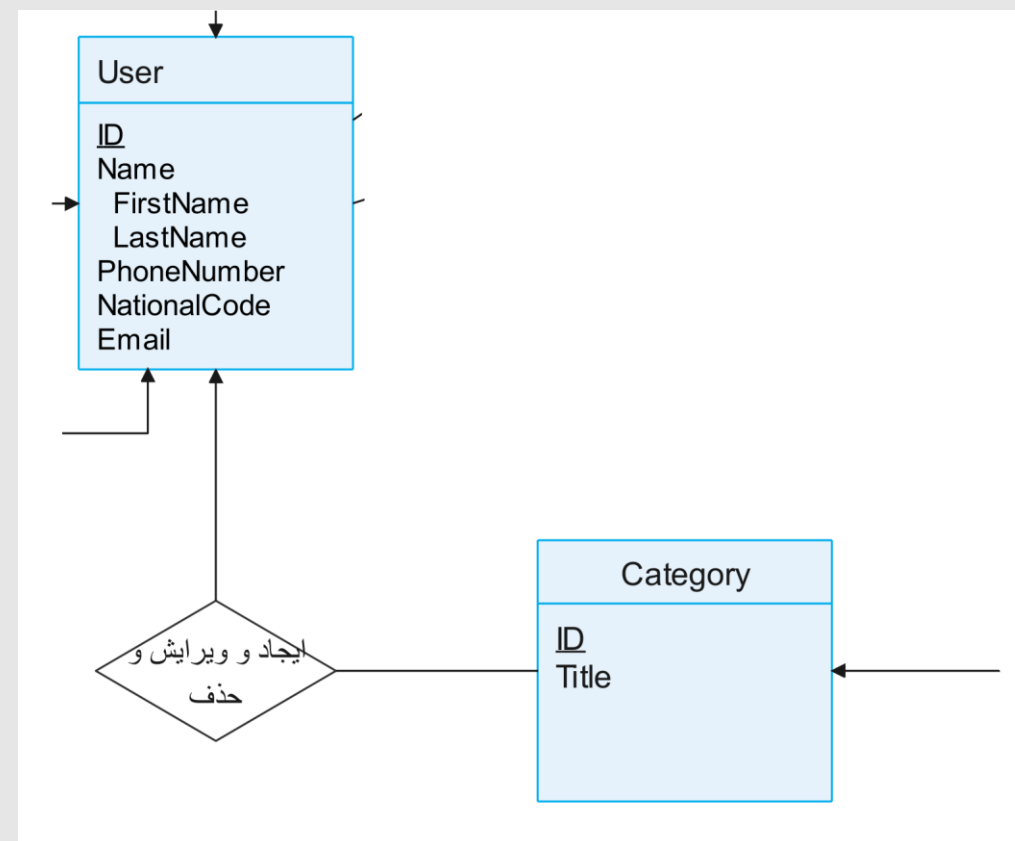
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



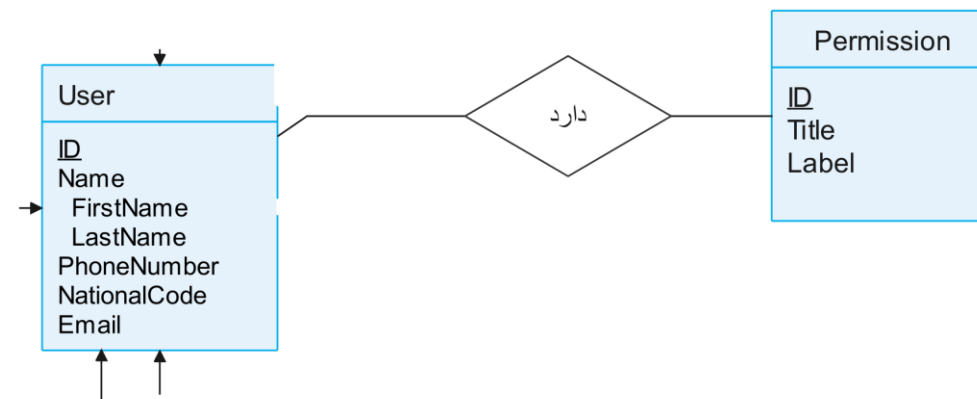
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود

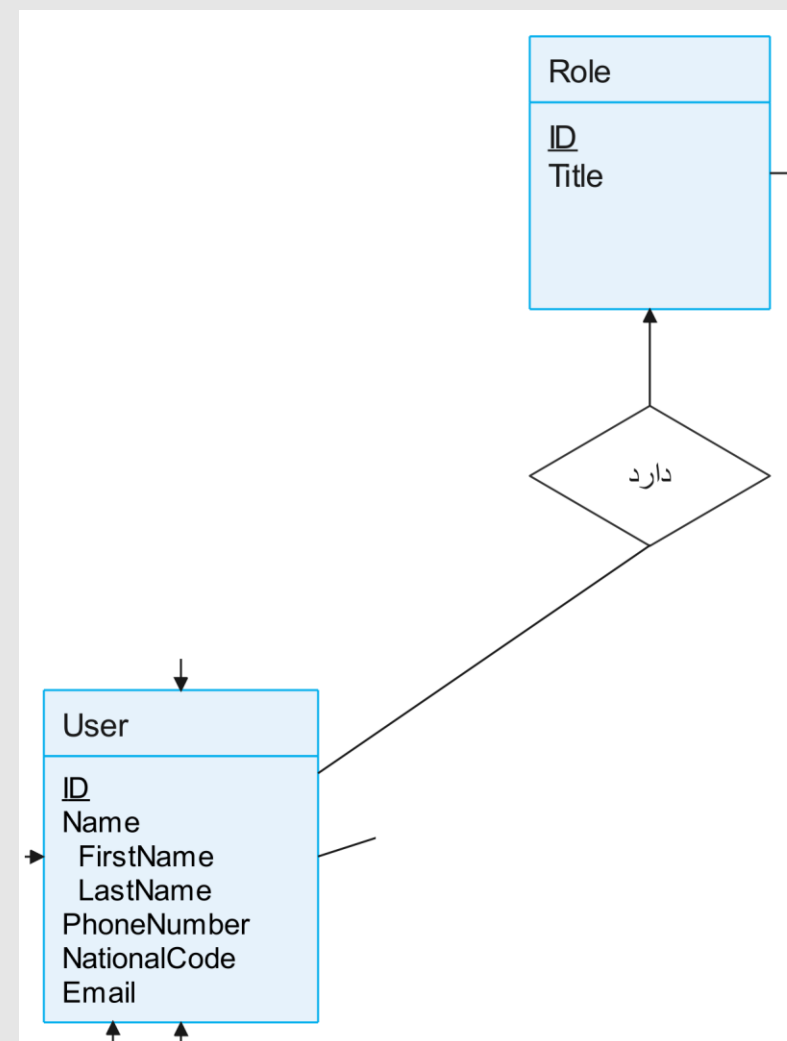


طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود

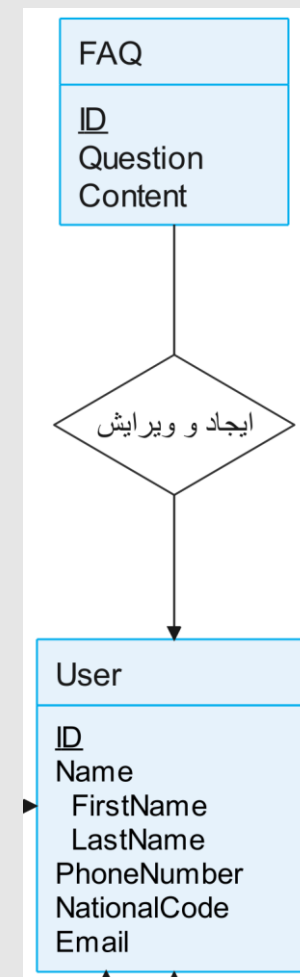




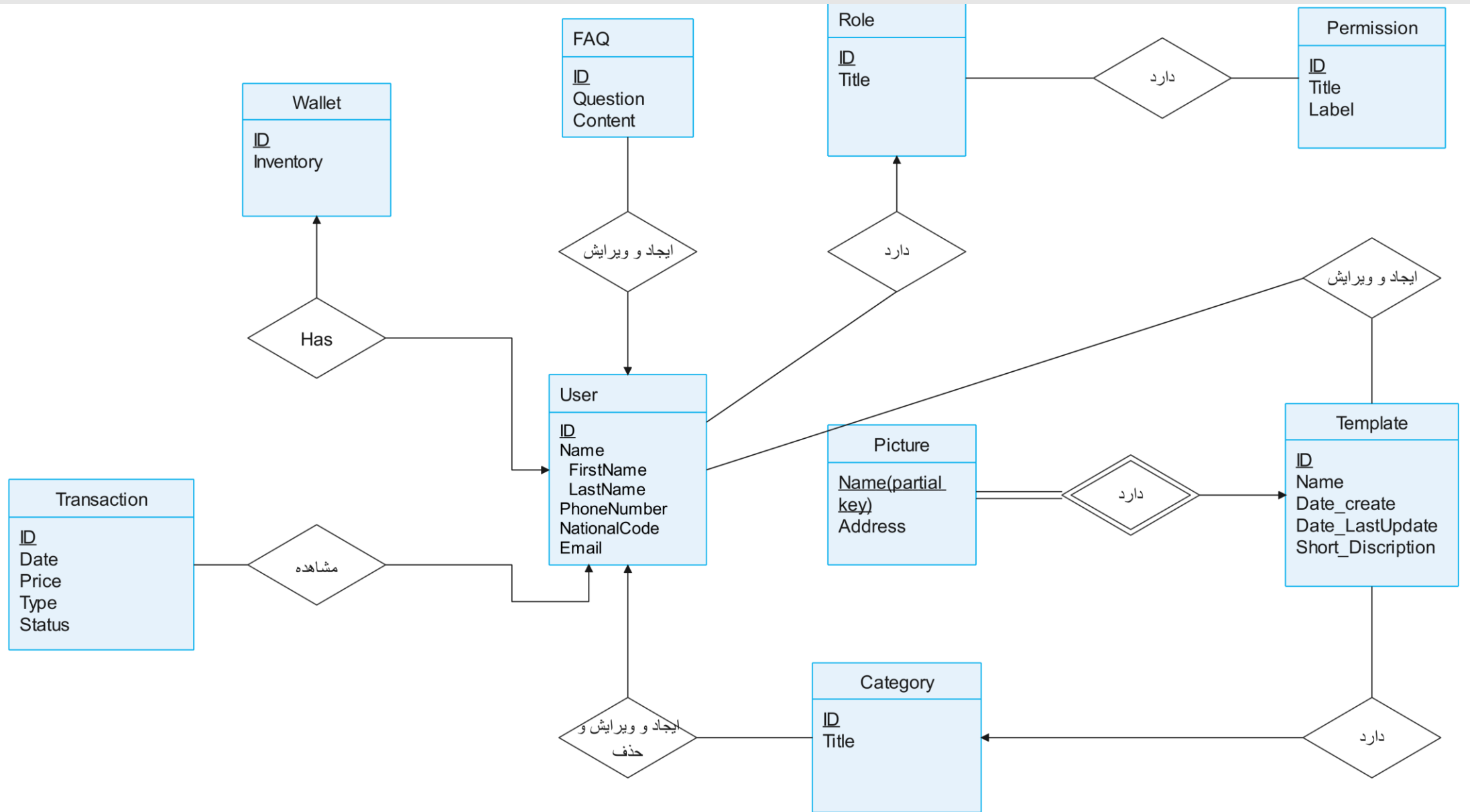
طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود










طراح می تواند قالب را اضافه یا ویرایش کند	ساخت حساب و دسترسی به حساب کاربری
ادمین می تواند اطلاعات کاربران را مشاهده کند	امکان شارژ کیف پول توسط کاربر
ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند	امکان اضافه کردن یک یا چند قالب در حساب کاربری کاربر
ادمین می تواند سطح دسترسی برای نقش کاربر تعریف نماید	نمایش موجودی کیف پول
ادمین می تواند نقش افراد را تغییر دهد	دسترسی به تراکنش ها توسط ادمین و کاربر
سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود	یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد
	یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود



# نمودار ERD



## تبدیل هر موجودیت قوی

user			
	ID	integer(10)	<b>U</b>
	Last_name	varchar(255)	
	First_name	varchar(255)	
	Phone_number	integer(10)	<b>U</b>
	National_code	integer(10)	<b>U</b>
	Email	varchar(255)	
	roleID	integer(10)	

