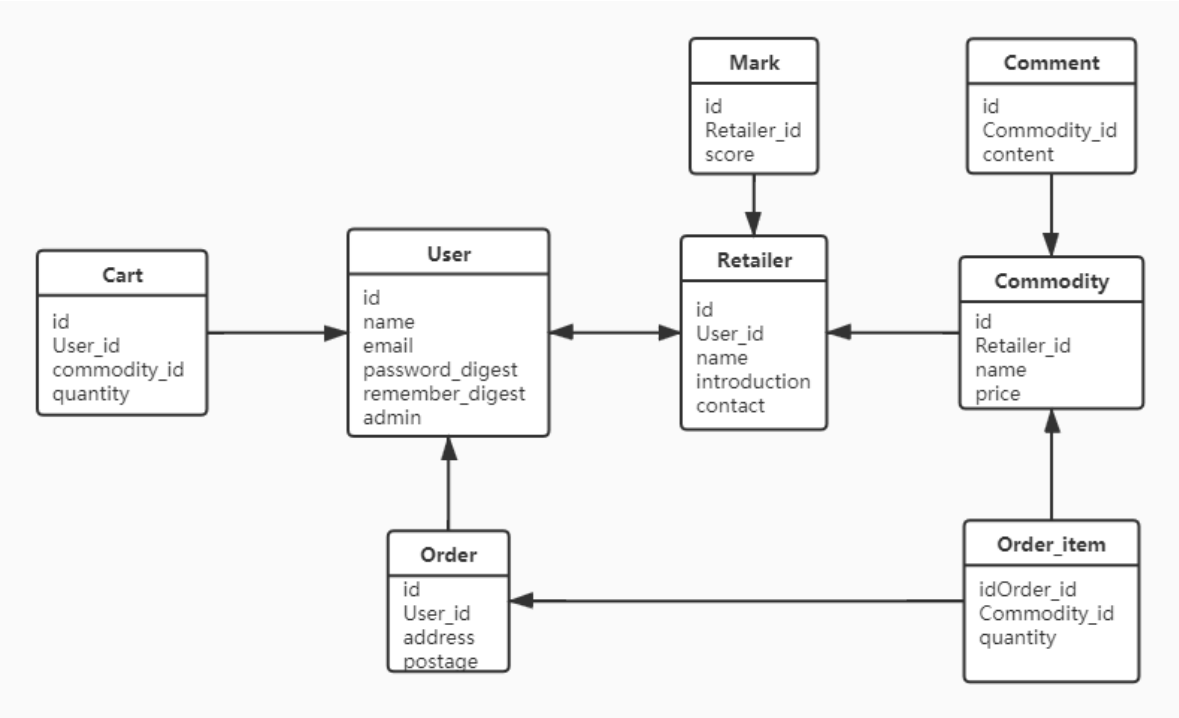


RUBY大作业设计文档

170613 丁奇思 17373097

一、实体及其关系



名称	意义
User	用户
Retailer	商铺
Mark	商铺的评分
Commodity	商品
Comment	商品的评论
Cart	购物车项（购物车项中只含一件商品）
Order	订单
Order_item	订单项（订单项中只含一件商品）

二、各个实体的属性及功能

- User
 - 用户可以注册以及登录，注册需要使用邮箱，只有登录的用户才可以购买商品，否则只能查阅
 - 有一个管理员，管理员可以删除账户
 - 每个用户有一个商铺，用户可以自行决定是否创建、删除商铺，在用户主界面显示

- 默认每个用户均有一个购物车，在用户主界面显示
- Retailer
 - 商铺为用户所独有，用户有权决定是否删除店铺
 - 店铺留有店铺自己的介绍
 - 在主界面可以查到所有店铺的信息
- Mark
 - mark是对于店铺的评分，在店铺主页显示
 - 每个人都有给店铺评分的权利，并且店主无权删除评分
- Commodity
 - 商品隶属于每一个店铺，在店铺首页有通往当前店铺所有商品的链接
 - 商品有自己的名字和价格
 - 只有店主有权利更改自己店的商品的名字和价格或者删除商品、增添商品，其他人可以查看所有店铺的所有商品
- Comment
 - comment是对于商品的评价，在商品主页显示
 - 每个人都有给商品评价的权利，并且店主无权删除评价
- Cart
 - 购物车项，包含你要购买的商品以及数量
 - 在各个商品主页会有购买选项，点击购买即可自动加入自己的购物车
 - 只有当前用户可以（通过非url的方式）访问自己的购物车
 - 当前用户可以更改自己购物车的商品数量，或者直接删除购物车项
- Order与Order_item
 - 订单与订单项相辅相成
 - 在购物车界面中，有直接购买功能
 - 购买后，将清空购物车，自动创建新的订单，其中每一个订单项为每一个原来的购物车项
 - 订单项隶属于商品，可以从商品直接访问到其被购买的所有商品
 - 用户有权利删除自己的订单，但是对于已经生成的订单，无权更改其订单信息和订单项

三、资源嵌套情况

config/routes.rb

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   root 'static_pages#home'
3   get 'static_pages/home'
4   # get 'static_pages/help'
5   # get 'static_pages/about'
6   # get 'static_pages/contact'
7   # get 'users/new'
8   get  '/help',    to: 'static_pages#help'
9   get  '/about',   to: 'static_pages#about'
10  get  '/contact', to: 'static_pages#contact'
11  get  '/signup',  to: 'users#new'
12  post '/signup',  to: 'users#create'
13  get  '/login',   to: 'sessions#new'
14  post '/login',   to: 'sessions#create'
15  delete '/logout', to: 'sessions#destroy'
16
17  resources :users
18  resources :carts
```

```
19   resources :orders
20   resources :retailers do
21     resources :marks
22     resources :commodities do
23       resources :comments
24     end
25   end
26   # For details on the DSL available within this file, see
27   # http://guides.rubyonrails.org/routing.html
28 end
```

四、其他

部分用户信息见主界面的help

由于只实现了部分功能，所以直接更改url可能会出现错误，还望海涵

整个用户实体是参照网上的一本书《Ruby on Rails 5 Tutorial》实现的，包括其中调用的css之类的，由于这本书还有其他人也在用，所以可能user部分会存在雷同。但是后面的部分均为自己实现