خرید و ثبت نظر مشتری :

1. در ابتدا باید یک api برای دریافت دسته بندی های مختلف محصولات صدا زده شود. (از نوع GET) به نام getCategories و بدون ورودی که این api در پاسخ تمام دسته بندی ها را ارسال می کند.

2. پس از اینکه کاربر یک دسته بندی را انتخاب کرد باید کد یا عنوان آن دسته بندی را به صورت کوئری پارام به api ای از نوع GET به عنوان getProductsByCategory ارسال کند تا نتایج نهایی که محصولات مورد نظر کاربر(که قابل نمایشند) هستند همراه با قیمت ها، سه نظر آخر تایید شده و میانگین کل امتیازات تایید شده به کاربر باز گردانده شوند(اطلاعات اینکه این محصول قابلیت ثبت نظر، ثبت امتیاز به صورت عمومی یا پس از خرید را دارد یا اصلا ندارد هم اینجا دریافت میشود).

3. برای اینکه کاربر بتواند همه نظرات و امتیازات یک محصول را به تفکیک ببیند باید یک api از نوع GET به عنوان getCommentsAndVotesOfProduct وجود داشته باشد که یک کوئری پارام که همان آیدی محصول یا کد محصول است را دریافت و تمام نظرات و امتیازاتی که در حالت تایید شده می باشند را برگرداند.

4. اگر یک محصول دارای اجازه ثبت نظر عمومی و امتیاز دهی عمومی بود و یا عمومی نبود ولی کاربر محصول را خریداری کرده بود و دسترسی ثبت نظر و ثبت امتیاز را داشت باید نظر ویا امتیاز (یا هردو) از کاربر دریافت شود و به یک api از نوع POST به عنوان saveCommentAndVoteOfProduct که یک ورودی متنی به صورت آپشنال به عنوان نظر، یک ورودی عددی به صورت آپشنال به عنوان امتیاز و یک کد و یا آیدی محصول دارد ارسال شود(در محیط عملیاتی کاربر ثبت کننده نظر و امتیاز را می توان از روی توکن امنیتی او پیدا کرد ولی اینجا ما نام کاربری را نیز به عنوان ورودی میگیریم) و پس از ثبت یک کد و یا پیام موفقیت آمیز برگرداند.

نکته: برای بهینه سازی API ها دریافت و ارسال نظرات و امتیاز ها به صورت یکجا ارسال و دریافت می شوند ولی امکان خالی بودن یکی از آنها فراهم است.

همچنین api های زیر برای مدیریت محصولات است :

ثبت و ویرایش محصولات :

1. یک api از نوع POST به نام saveProduct برای اینکه مدیر محصولات بتواند محصول ثبت کند و در کنار آن بتواند وضعیت ثبت نظر و ثبت امتیاز را نیز مشخص کند بنابر این مشخصات محصول به همراه دسته بندی آن ( که دسته بندی ها را از getCategories دریافت کرده است) را به این api می فرستد و در پاسخ کد و یا پیام موفقیت آمیز برگرداند.

2. یک api از نوع GET به عنوان getProductsById وجود داشته باشد که یک کوئری پارام که همان آیدی محصول یا کد محصول است را دریافت و مشخصات آن را برگرداند.

3. یک api از نوع PATCH به نام editProduct برای اینکه مدیر محصولات بتواند محصول را ویرایش و در کنار آن بتواند وضعیت ثبت نظر و ثبت امتیاز را نیز تغییر دهد کند که ورودی های آن هر مشخصه ای از محصول که تغییر کرده به علاوه آیدی آن محصول است و در پاسخ کد و یا پیام موفقیت آمیز برگرداند.

نمایش و تایید نظرات توسط مدیر محصول :

1. یک api از نوع GET به نام getProductManagerProducts بدون ورودی که با توجه به مدیر محصول لاگین در سیستم کد یا آیدی تمام محصولات آن مدیر محصول خاص را به او برگرداند.

2. یک api از نوع GET به نام getProductCommentsAndVotes که باید کد یا آیدی محصول مورد نظر را به صورت کوئری پارام ارسال کند تا در جواب تمام نظرات و امتیازات آن محصول را در دسته بندی های جدا (تایید نشده، تایید شده، رد شده و...) دریافت کند.

3. یک api از نوع PATCH به نام editCommentsAndVotesState برای اینکه مدیر محصولات بتواند لیستی از آیدی و وضعیت هر نظر و امتیازی که خواست در کنار هم ارسال کند و آن در پاسخ کد و یا پیام موفقیت آمیز برگرداند