|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **تهیه کننده: نرگس فراهانی** | | | **تاریخ:** 08/03/1400 | **تایید شده توسط: تیم تحلیل** |
| موضوع : شناور و ویژگیهای کالا | | | | |
| **معرفی**: | به منظور سهولت ورود اطلاعات کاربر و کاهش حجم ورود دیتا برای تعریف کالا شناور ها و ویژگیهای کالا تعریف میشوند.  بدین صورت که اگر یک شناور یا ویژگی به کالای تعریف شده وصل شود هر جایی که این کالا انتخاب شود باید شناور یا ویژگی مرتبط با آن نیز انتخاب شود.  تنها تفاوتی که بین شناور و ویژگی کالا وجود دارد این است که برای شناور، لیستی از مقادیر از پیش تعریف‌شده داریم که موقع ورود اطلاعات به صورت یک لوکاپ باز شده و کاربر از بین آنها یک مقدار رو انتخاب می‌کند.  در واقع شناور کالا، نوع خاصی از ویژگی کالاست که برای آن یک لیست محدود از مقادیر تعریف میشود و هر مقدار دارای یک کد با تعداد ارقام مشخص هست که در ادامه کدینگ ثابت کالا قرار می‌گیرد | | | |
| **جایگاه در برنامه** | سیستم کالا | | | |
| **Uiمعرفی شناور** |  | | | |
| **تعریف شناور جدید:** | شناور های کالا به صورت نا محدود و به صورت تک سطحی تعریف میشوند.  اطلاعات شناورکالا نیز در ساب سیستم کالا نگه داری شود. اطلاعات کد و نام ،طول کد شناور، نوع شناور، دسترسی شعبه و شرح وارد میشود. | | | |
| **فیلد ها:** | **کد شناور :** | **توسط سیستم پیشنهاد میشود و یک رقمی میباشد.** | | |
| **نام شناور** | *توسط کاربر تعیین میشود* | | |
| *طول کد شناور* | *نوع : عدد صحیح*  *تعیین کننده طول کد جزییات شناور* | | |
| *نوع شناور* | برای شناورها باید امکان انتخاب نوع دیتای وارد شده در جزییات وجود داشته باشد.  متن ـ عدد ـ عدد متنی ـ‌علامت ـ تاریخ ـ زمان | | |
| *دسترسی شعبه* | *کمبو : شعبه جاری / کلیه شعب همانند سایر اطلاعات پایه* | | |
| *شعبه* | *نام شعبه ای که این ویژگی در آن تعریف شده* | | |
| **جدول دیتابیسی پیشنهادی** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | اندازه | نوع | توضیح فیلد | نام فیلد | |  | Int | شناسه | Id | | 1024 | Varchar | نام شناور | Name | | max | Varchar | توضیحات | Desc | |  | smallint | فعال1 و غیر فعال0 | Active | |  | Int | آی دی جزییات شناور | ؟؟Id | |  | smallint | کلیه شعب-1، شعبه جاری0 و شعبه جاری و زیرمجموعه ها,1 | BranchScope | |  | int | شعبه تعریف کننده شناور | BranchId | |  | smallint | دوره مالی که شناور در آن تعریف شده | FpId | | | | |
| **فرم اتصال کالا به شناور کالا:** |  | **ترتیب اتصال شناورهای موردنظر به یک کالا مهم است و کد متغیر کالا و همینطور فرم های عملیاتی کالا در ترتیب انتخاب شناورهای کالا مثل رنگ ، مدل و ... از آن تبعیت خواهد کرد.**  امکان بر قراری ارتباط کالا یا گروه کالا با شناور و بر عکس شناور با کالا یا گروه کالا وجود داشته باشد (امکان ارث بری)  اطلاعات شناورکالا نیز در ساب سیستم کالا نگه داری شود. | | |
|  | *سوال* | 1. وضعیت فعال و غیر فعال برای شناور ها گذاشته شود یا خیر؟ چون تعریف کالا ها در همه دوره های مالی دیده میشود بهتر است باشد، اما ممکن است با وجود گردش و موجودی ارتباط قطع شود و موجب دردسر شود. 2. آیا ترتیب شناور ها برای همه کالا ها تعیین میشود؟ ممکن اسنت برخی از کالا ها بدون شناور باشند یا به شناور متفاوت دیگری متصل باشند. 3. آیا طول کد مشابه برای چند شناور میتوان قرار داد؟ من فقط در صورتی که تعریف شناور ها به صورت درختی باشه میتونم اطمینان داشته باشم که کد مشابه بوجود نمیآید وگرنه در حالت های گفته شده بالا احتمال کد تکراری شناور وجود خواهد داشت. حالا میتوان مثل گروه حساب کد قابل مشاهده برای کاربر رو نمایش نداد. حال علاوه بر شناور ها ویژگی ها هم به نظر من باید در کنار شناورها تعریف شوند تا مشکل کد مشابه بوجود نیاید مگر اینکه مثل حساب کد شناور از کد ویژگی با – جدا شود. | | |
|  | *پاسخ* | شناورها به صورت عمومی تعریف می‌شوند و بعد به کالاها یا گروهها تخصیص می‌یابند. ترتیب و چگونگی تخصیص شناورها برای کالاها و گروههای مختلف می‌تواند متفاوت باشد. برخی کالاها اصلا شناوری نخواهند داشت و برخی ممکن است یک، دو سه یا هر تعداد شناور با ترتیبهای مختلف داشته باشند. ولی هر کالا نهایتا به طور مستقیم یا غیرمستقیم (از طریق گروههای والد خود) فقط به یک مجموعه از شناورها با ترتیب معین متصل خواهد بود و نه بیشتر. از آنجایی که کد ثابت کالا (که از درختواره گروه و کالا به دست می‌آید) خود منحصر به فرد است، تکراری بودن بخش شناور کد کالا اهمیتی نخواهد داشت. شناورها کاملا مستقل از یکدیگر تعریف می‌شوند و کد آنها می‌تواند از یک تا n رقم (که n حداکثر طول کد شناور کالاست که در پیکربندی سیستم کالا تعیین می‌شود) را شامل باشد. شناورهای مختلف ممکن است کدهای کاملا یکسان داشته باشند و این موضوع هیچ مشکلی ایجاد نخواهد کرد. ویژگیها هم هیچ تاثیری در کد شناور کالا نخواهند داشت.  نیازی هم به فعال و غیرفعال کردن شناورها وجود ندارد، چرا که کاربر می‌تواند در صورت نیاز، در شروع دوره مالی جدید یا حتی در وسط دوره مالی، ارتباط شناورها را با یک کالای خاص قطع کند و یا آنها را تغییر بدهد. این کار فقط تا وقتی مجاز است که کالا در دوره مالی مورد نظر، در هیچ عملیاتی (از جمله موجودی اولیه انبارها) شرکت نکرده باشد. | | |