# مقدمه

آنالیز اولیه دیتابیس سیستم مدیریت فروش آنلاین – نسخه 2.7

سلام. ساعت 2 بامداد یکشنبه 19 آبان 1392 و من، جواد عوض‌زاده مکتوب کردن آنالیز رو شروع می‌کنم. در ساعت 1 بامداد روز 4 آذر 1392 نسخه اول آنالیز انجام شده رو که روی کاغذ بود، با کمی تغییرات و بررسی مجدد تایپ کردم.

برای مدیریت وظایف از ترلو استفاده میکنیم و سایر تصمیم گیری ها اونجا انجام میشه.

امروز 10 خرداد 1393 بازبینی دیتابیس و ساخت تریگرهای اون به طور کامل به اتمام رسید:)

امروز 16 آبان 1393 تصحیح نسخه 2.5 در حال انجام بوده و ساختار بدین صورت پیاده خواهد شد که برای یک فروشگاه که دارای چندین شعبه بوده و هر شعبه توانایی داشتن چندین صندوق را دارد. البته کالاها در تمام شعبه ها موجود بوده و تصمیم بر این شده که کالاها برای شعبه ها سفارشی نباشد.

## فهرست مطالب

[مقدمه 1](#_Toc403161933)

[فهرست مطالب 2](#_Toc403161934)

[جداول 5](#_Toc403161935)

[1. جدول کاربران 1.۶ 6](#_Toc403161936)

[2. جدول توضیحات کاربران 1.۲ 9](#_Toc403161937)

[3. جدول سطح دسترسی کاربران 1.۳ 10](#_Toc403161938)

[4. جدول کالاها 1.۷ 11](#_Toc403161939)

[5. جدول داده‌های اضافی کالاها 1.۳ 13](#_Toc403161940)

[6. جدول دسته بندی کالاها 1.۳ 14](#_Toc403161941)

[7. جدول آرشیو قیمت ها 1.۴ 15](#_Toc403161942)

[8. جدول فایل‌های آپلود شده 1.۴ 16](#_Toc403161943)

[9. جدول صندوق‌های فروش 1.۳ 17](#_Toc403161944)

[10. جدول تراکنش‌ها 1.۴ 18](#_Toc403161945)

[11. جدول جزئیات تراکنش‌ها 1.۵ 20](#_Toc403161946)

[12. جدول تنظیمات 1.۳ 21](#_Toc403161947)

[13. جدول بانک‌ها 1.۳ 22](#_Toc403161948)

[14. جدول حساب‌ها 1.۴ 23](#_Toc403161949)

[15. جدول دسته بندی هزینه‌ها و درآمدهای شخصی 1.۳ 24](#_Toc403161950)

[16. جدول هزینه ها و درآمدها 1.۳ 25](#_Toc403161951)

[17. جدول چک‌ها 1.1 26](#_Toc403161952)

[18. جدول لاگ‌های کاربران 1.۴ 27](#_Toc403161953)

[19. جدول اطلاعات خطاها 1.۲ 28](#_Toc403161954)

[20. جدول آرشیو خطاها 1.۴ 29](#_Toc403161955)

[21. جدول افزونه ها 1.۲ 30](#_Toc403161956)

[22. جدول اطلاعیه ها 1.۳ 31](#_Toc403161957)

[23. جدول اعتبارسنجی 1.۳ 32](#_Toc403161958)

[24. جدول اصطلاحات 1.۳ 33](#_Toc403161959)

[25. جدول استفاده از اصطلاحات 1.۲ 34](#_Toc403161960)

[26. جدول نوشته ها 1.۲ 35](#_Toc403161961)

[27. جدول توضیحات نوشته 1.۲ 36](#_Toc403161962)

[28. جدول دیدگاه های کاربران 1.۱ 37](#_Toc403161963)

[29. جدول شعبه ها 1.۱ 38](#_Toc403161964)

[30. جدول بازدیدکنندگان 1.۱ 39](#_Toc403161965)

[31. جدول جزئیات اسناد اعلام وصول 1.۱ 40](#_Toc403161966)

[تاریخچه تغییرات صورت گرفته در دیتابیس 41](#_Toc403161967)

[نسخه 1.0 41](#_Toc403161968)

[نسخه 1.1 41](#_Toc403161969)

[نسخه 1.2 41](#_Toc403161970)

[نسخه 1.3 41](#_Toc403161971)

[نسخه 1.4 42](#_Toc403161972)

[نسخه 1.5 42](#_Toc403161973)

[نسخه 1.6 42](#_Toc403161974)

[نسخه 1.7 42](#_Toc403161975)

[نسخه 1.8 43](#_Toc403161976)

[نسخه 1.9 43](#_Toc403161977)

[نسخه 2.0 43](#_Toc403161978)

[نسخه 2.1 44](#_Toc403161979)

[نسخه 2.2 44](#_Toc403161980)

[نسخه 2.3 45](#_Toc403161981)

[نسخه 2.4 45](#_Toc403161982)

[نسخه 2.5 45](#_Toc403161983)

[در آینده اضافه خواهد شد... 46](#_Toc403161984)

# جداول

جدا از جداولی که نیاز داریم، باید به آنالیز صحیح از سطح تراکنش های مشتریان و نحوه پیاده سازی دیتابیس(مجزا یا یک دیتابیس کلی) و هم چنین بهینه سازی اون برای وب سرور(از نوع داده ها گرفته تا بهینه سازی کوئری‌ها**)** توجه کرده و در انتها به این فایل اضافه کنم.(بخشیش کار خودمه)

در این بخش می‌خوام جداولی که مورد نیاز ما در این سیستم هست رو پیاده کنم. سعی‌ام بر اینه که تقریبا نیازهای هر قشری رو توش بگنجونم. برای جلوگیری از شلوغ کاری و وجود هرگونه فیلد اضافی هنگام کار با سیستم، فیلدهای کم‌اهمیت تر رو مخفی می کنیم و به کاربر اجازه انتخاب میدیم، یعنی در بخش تنظیمات میتونه فیلدهایی رو که اهمیت کمتر دارن و ما مخفیشون کردیم رو برای خودش فعال کنه. برای مثال فیلد شهر محل تولد در جدول مشتریان که به صورت پیش فرض غیرفعاله و با انتخاب کاربر می تونه فعال بشه و کاربر توش دیتا وارد کنه.

برای جلوگیری از مشکلات آینده ما نیاز به تعریف یک ساختار مشخص برای نامگذاری تمام آبجکت‌های استفاده شده در پروژه هستیم. من اسامی جداول رو طبق روال قبلی خودم نامگذاری می‌کنم. اگه پیشنهاد بهتری برای نامگذاری دارین، لطفا بیان کنید. تمام نام ها به حروف کوچک در نظر گرفته شوند.

عدد ذکر شده در جلوی نام جداول نشان دهنده نسخه آن است. در صورت نیاز به تغییر یک دهم به این مقدار اضافه کرده و توضیح تغییرات را با ذکر نسخه در انتهای سند بنویسید. ستون آخر جداول به معنای نمایش عمومی این مقدار برای کاربران عادی است. یعنی کاربران حرفه‌ای‌تر قابلیت انتخاب گزینه‌های بیشتری رو برای مدیریت بهتر دارند. در رابطه با روش نمایش گزینه‌های بیشتر در آینده با هم بحث می‌کنیم.

## جدول کاربران 1.۶

Table 1 users

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد کاربر | Id |  | | smallint | توسط سیستم ساخته می‌شود |  |
| 1.5 | نوع کاربر | User\_type |  | |  | * store\_customer * store\_supplier * store\_employee * store\_admin * admin * user |  |
| 2 | جنسیت | User\_gender |  | | Enum | * male * female |  |
| 3 | وضعیت تاهل | User\_Married | |  | Enum | * Single * Married |  |
| 4 | نام | User\_firstname |  | |  |  |  |
| 5 | نام خانوادگی | User\_lastname |  | |  |  |  |
| 6 | نام کاربری | User\_code | حذف شد | |  | به جای این فیلد از ایمیل و موبایل استفاده خواهد شد. |  |
| 7 | کلمه عبور | User\_pass |  | |  |  |  |
| 8 | تلفن | User\_tel | |  |  |  |  |
| 9 | موبایل | User\_mobile | Unique Index1 | |  |  |  |
| 10 | تاریخ تولد | User\_birthdate |  | |  |  |  |
| 11 | کشور | User\_country | |  |  | از لیست |  |
| 12 | استان | User\_State | |  |  | از لیست |  |
| 13 | شهرستان | User\_city | |  |  | از لیست |  |
| 14 | آدرس پستی | User\_address | |  |  |  |  |
| 15 | کد پستی | User\_postalcode | |  |  |  |  |
| 16 | ایمیل | User\_email | Unique Index2 | |  |  |  |
| 17 | خبرنامه | User\_Newsletter | |  | Enum | * Y * N |  |
| 18 | نحوه آشنایی | User\_refer | |  |  |  |  |
| 19 | کد ملی | User\_nationalcode | |  |  | در بعضی سیستم ها نیاز به ثبت دارد! |  |
| 20 | نام مستعار | User\_nickname |  | |  |  |  |
| 21 | وب سایت | User\_website | |  |  |  |  |
| 22 | زمان ثبت‌نام | User\_registered |  | |  |  |  |
| 23 | وضعیت اکانت | User\_status |  | | Enum | * Active * Awaiting * Deactive * Removed |  |
| 24 | آخرین مدرک تحصیلی | User\_degree | |  |  | * زیر دیپلم * دیپلم * فوق دیپلم * لیسانس * فوق لیسانس * دکتری   در صورتی که تیک مروبوط به حوزوی زده بشه، اسامی جایگزین اون برای کاربر به نمایش دربیاد. |  |
| 25 | زمینه فعالیت | User\_activity | |  |  | * کارمند * خانه‌دار * آزاد * بازنشسته * دانشجو * حوزوی * دانش‌آموز * بدون کار |  |
| 26 | جمع خرید | User\_incomes |  | |  | جمع مبلغ فروخته شده به مشتری یا میزان فروش فروشنده |  |
| 27 | جمع فروش | User\_outcomes |  | |  |  |  |
| 27 | فروش اعتباری | User\_credit |  | | Enum | اجازه فروش اعتباری برای این مشتری (نسیه) به زبون عامیانه آیا مشتری خوش حساب است؟ |  |
| 28 | سوال امینتی | User\_question |  | |  | سوال توسط کاربر تایپ می‌شود! |  |
| 29 | جواب سوال امنیتی | User\_answer |  | |  |  |  |
| 30 | داده اضافی | User\_extra | Unique4 | |  | برای نگهداری داده های اضافی (در اینجا نام فروشگاه) |  |
| 31 | سطح دسترسی | Permission\_name |  | |  | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 32 | دفعات ورود | user\_logincount |  | |  |  |  |
| ۳3 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | | Timestamp(on update) |  |  |

شامل اسامی و سایر مشخصات کاربران برای نگهداری آرشیو خرید و فروش، امکان ورود کاربر به سیستم، تماس با کاربر و سایر ویژگی‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM)

## جدول توضیحات کاربران 1.۲

Table 2 Usermeta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد داده اضافی | id |  | int(6) |  |  |
| 2 | کد کاربر | user\_id | Index 1 | int(6) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| ۳ | دسته بندی | Usermeta\_cat |  |  | دسته بندی |  |
| ۴ | نام ویژگی | usermeta\_key |  | varchar(100) | نام داده اضافی |  |
| ۵ | مقدار | usermeta\_value |  | varchar(999) | مقدار این مدل داده که می تواند از هر نوعی باشد. برای نمایش داده‌های چند مقداره مثل کومبو باکس می توان یک استاندارد تعریف کرد. مثلا داخل آکولاد({}) قرار گرفته و با سمی کولون(;) از هم جدا شوند. |  |
| ۶ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول سطح دسترسی کاربران 1.۳

Table 3 Permissions

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد سطح دسترسی | id |  |  |  |  |
| 2 | ماژول | Permission\_module | Unique Index1 - multiply |  | با استفاده از تریگر اسامی به صورت خودکار اضافه خواهند شد. |  |
| 3 | نام | Permission\_title | Unique Index1 - multiply |  | مثلا admin |  |
| ۴ | مشاهده داده ها | Permission\_view |  | Enum |  |  |
| ۵ | افزودن داده‌ها | Permission\_add |  | Enum |  |  |
| ۶ | ویرایش داده‌ها | Permission\_edit |  | Enum |  |  |
| ۷ | حذف داده‌ها | Permission\_delete |  | Enum |  |  |
| ۸ | وضعیت این سطح | Permission\_status |  | Enum | * فعال * غیرفعال |  |
| ۹ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

این جدول به مرور و همزمان با گسترش سیستم تکمیل تر خواهد شد.

پس از تکمیل پروژه، با استفاده از trigger پس از افزوده شدن رکورد به این جدول، به جدول واسط نیز اضافه خواهد شد. اسامی جداول واسط با کمک mysql بدست می آید.

جدول واسط باید اضافه شود.

## جدول کالاها 1.۷

Table 4Products

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد کالا | id |  | Smallint |  |  |
| 2 | عنوان کالا | Product\_title |  |  | عنوان فارسی کالا |  |
| 3 | نامک | Product\_slug | Unique 3 |  | برای آدرس دهی |  |
| 4 | کد دسته بندی | PCat\_id |  | smallint | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 5 | بارکد | Product\_barcode | Unique 1 |  |  |  |
| 6 | ایران بارکد | Product\_barcode2 | Unique 2 |  |  |  |
| 7 | آخرین قیمت خرید | Product\_buyprice |  |  | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند |  |
| 8 | آخرین قیمت فروش | Product\_price |  |  | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند |  |
| 9 | آخرین تخفیف فروش | Product\_discount |  |  | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند |  |
| 9.5 | مالیات بر ارزش افزوده | Product\_vat |  |  | شامل مالیات بر ارزش افزوده |  |
| 10 | موجودی اولیه انبار | Product\_InitialBalance |  |  | فقط یکبار در دفعه اول گرفته میشه و مقدارش توی فیلد موجودی انبار اضافه میشه. کاربر در حالت عادی اجازه ویرایش این فیلد رو نداره. |  |
| 11 | حداقل موجودی لازم | Product\_mininventory |  |  |  |  |
| 12 | وضعیت کالا | Product\_status |  |  | * Unset * Available * Soon * Discontinued * Unavailable |  |
| 13 | تعداد فروش رفته | Product\_sold |  |  | از این مقدار زیاد کوئری گرفته میشه برای همین به عنوان یک فیلد تعریف شده |  |
| 14 | موجودی انبار | Product\_stock |  |  | از این مقدار بسیار بیشتر استفاده میشه، دلیل استفاده کاهش فوق‌العاده حجم پردازش برای بدست آوردن مقدار موجودی انباره. |  |
| 15 | تعداد در کارتن | Product\_carton |  |  | برای بخش خرید استفاده خواهد شد. |  |
| 16 | عکس کالا | Attachment\_id |  | Smallint | یک عکس اصلی برای هر کالا، برای عدم نیاز به کوئری از جدول واسط برای نمایش عادی |  |
| 16.5 | کالای خدماتی | Product\_service |  |  | اگر کالای خدماتی باشد مثلا نصب یا تعمیر این فیلد برابر yes میشود |  |
| 17 | فروش در | Product\_sellin |  |  | فروش در فروشگاه، آنلاین یا هر دو |  |
| ۱۸ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول داده‌های اضافی کالاها 1.۳

Table 5 Product\_Metas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد داده اضافی | ProductMeta\_id |  | Int(10) |  |  |
| 2 | کد کالا | Product\_id | Unique 1 +multiply | Int(10) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| ۳ | دسته داده ای | Productmeta\_cat | Unique 1 +multiply | Varchar(50) |  |  |
| ۴ | نام | ProductMeta\_name | Unique 1 +multiply | varchar(100) | نام داده اضافی |  |
| ۵ | مقدار | ProductMeta\_value |  | varchar(999) | مقدار این مدل داده که می تواند از هر نوعی باشد. برای نمایش داده‌های چند مقداره مثل کومبو باکس می توان یک استاندارد تعریف کرد. مثلا داخل آکولاد({}) قرار گرفته و با سمی کولون(;) از هم جدا شوند. |  |
| ۶ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

* تمامی مواردی که برای کالاها به نظر عمومی نیست(یعنی کمتر از 70 درصد اصناف از اون استفاده می کنند) در این جدول ذخیره خواهد شد.
* مواردی که در زیر لیست می‌شوند از جدول کالاها حذف شده اند.
  + محصول شرکت
  + طول
  + عرض
  + وزن
  + توضیح
  + تاریخ تولید
  + تاریخ انقضا
  + ~~تعداد در هر کارتن~~
  + شامل مالیات بر ارزش افزوده؟
  + سایر عکس های کالا با توانایی ذخیره چندین عکس برای هر کالا. به طوری که برای هر عکس کد کالا و نام ثابت بوده و فیلد مقدار تغییر می‌کند.

## جدول دسته بندی کالاها 1.۳

Table 6 ProductCats

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد دسته بندی | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان دسته | productcat\_title |  |  | عنوان فارسی دسته |  |
| 3 | نام دسته | productcat\_slug | Unique 1 |  | برای آدرس دهی |  |
| 4 | توضیح | productcat\_desc |  |  |  |  |
| 5 | زیر مجموعه | productcat\_Father |  |  | قابلیت انتخاب یک زیر مجموعه دیگر به عنوان پدر |  |
| 6 | عکس دسته | productcat\_picture |  |  |  |  |
| 7 | ردیف | productcat\_row |  | عددی | برای مرتب سازی دسته ها جهت نمایش در وب سایت |  |
| ۶ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول آرشیو قیمت ها 1.۴

Table 7 ProductPrices

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | id |  |  |  |  |
| 2 | کد کالا | Product\_id | Index 1 |  |  |  |
| 3 | کد مشخصات اضافی | productmeta\_id | Index 4 |  | مثلا قیمت کالای رنگ سفید و قرمز. یا گارانتی 1 و گارانتی 2 و ... |  |
| ۴ | دسته | Productprice\_cat |  |  |  |  |
| ۵ | زمان شروع | productprice\_StartDate | Index 2 |  |  |  |
| ۶ | زمان پایان | productprice\_EndDate | Index 3 |  |  |  |
| ۷ | قیمت خرید | productprice\_BuyPrice |  |  |  |  |
| ۸ | قیمت فروش | productprice\_Price |  |  |  |  |
| ۹ | تخفیف | productprice\_discount |  |  |  |  |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

آرشیو قیمت ها برای نمایش نمودار تغییر قیمت و سایر نیازهای مشتری برای گزارش‌گیری‌های خاص ذخیره خواهد شد.

## جدول فایل‌های آپلود شده 1.۴

Table 8 Attachments

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان فایل | Attachment\_title |  |  | برای نمایش عمومی در بخش های مختلف |  |
| 3 | محل استفاده | Attachment\_model |  |  | محل استفاده اصلی |  |
| 4 | آدرس فایل | Attachment\_addr |  |  | مقدار نسبی در این فیلد ذخیره خواهد شد. یعنی مثلا اگر دسته بندی رو بر اساس تاریخ انجام بدیم. به شکل زیر میشه  2013/11/  آدرس عمومی در جدول تنظیمات نگه‌داری شده است که بتوان آن را به راحتی تغییر داد. |  |
| 5 | نام فایل | Attachment\_name | Unique 1 +multiply |  | برای آدرس دهی به این فایل |  |
| 6 | نوع | Attachment\_type | Unique 1 +multiply |  | برای آدرس دهی به این فایل |  |
| 7 | سایز | Attachment\_size |  |  | برای اطلاعات بیشتر |  |
| 8 | توضیح | Attachment\_desc |  |  | برای توضیحات اضافه مثل توضیح عکس |  |
| 9 | کد کاربر | User\_id |  |  |  |  |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

در صورتی که اسم فایل آپلود شده فارسی باشد سیستم خودش نامی را برای آن انتخاب کرده و فایل اصلی را تغییر نام می‌دهد.

## جدول صندوق‌های فروش 1.۳

Table 9 Funds

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد صندوق | Id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان | Fund\_title |  |  |  |  |
| 3 | نامک | Fund\_slug | Unique 1 |  |  |  |
| 4 | مکان | Location\_id | Index 1 |  | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 5 | موجودی اولیه صندوق | Fund\_InitialBalance |  |  |  |  |
| 6 | توضیح | Fund\_desc |  |  |  |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول تراکنش‌ها 1.5

Table 10 Transactions

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد فروش | id |  |  |  |  |
| 1.5 | نوع فروش | transactions\_type |  |  | -فروش –خرید –از مشتری به فروشنده –از فروشنده به شرکت –انبارگردانی –نصب –تعمیر –چک سوخته |  |
| 2 | مشتری | User\_id\_customer | Index 1 |  | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| ۳ | فروشنده | User\_id | Index 2 |  | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 4 | تاریخ فروش | Transactions\_date |  |  | تاریخ فروش ممکن است با تاریخ ثبت آن متفاوت باشد. مثلا امروز فاکتور فروش هفته پیش را ثبت کنم! |  |
| 5 | جمع فاکتور | Transactions\_Sum |  |  | جمع فاکتوری که باید دریافت میشد. مثلا در اینجا 45 هزار تومان.   * این مقدار توسط سیستم محاسبه میشود و تنها برای جلوگیری از حجم کوئری در نظر گرفته شده است. * این کوئری باید توسط پی اچ تی اعمال شود. البته به روز رسانی و حذف زیرمجموعه آن توسط تریگر اعمال میگردد. |  |
| 6 | تخفیف | Transactions\_discount |  |  | مبلغی که به مشتری تخفیف دادیم. مثلا 5 هزار تومان |  |
| 7 | دریافتی اولیه از مشتری | Transactions\_Initialreceived |  |  | مثلا یک ایران چک 50 هزار تومانی گرفتیم. فیلد اختیاری برای مدیریت کامل تر و بحث CRM |  |
| 8 | مبلغ نهایی دریافت شده | Transactions\_received |  |  | مثلا 30 هزار تومان ازش گرفتیم.  به صورت پیش فرض با ثبت فاکتور ما تمام پول آن را از مشتری دریافت کرده ایم. |  |
| 9 | مانده | Transactions\_Remained |  |  | مبلغی که در انتهای این فاکتور باقی مانده و بدهی مشتری به حساب می‌آید. یعنی جمع – تخفیف – دریافتی. مثلا در اینجا 10 هزار تومان ماند.   * این مقدار توسط سیستم محاسبه میشود و تنها برای جلوگیری از حجم کوئری در نظر گرفته شده است. |  |
| 10 | پیش فاکتور | Transactions\_pre |  |  | * بله * خیر |  |
| 11 | توضیح | Transactions\_desc |  |  |  |  |
| 12 | صندوق | Fund\_id | Index 3 |  | شماره صندوق (دخل) برای فروشگاه های چندین صندوقه  رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 13 | هزینه حمل و نقل | Transactions\_transport |  |  | در صورت نیاز برای صنف مورد استفاده |  |
| 14 | مالیات بر ارزش افزوده | Transactions\_vat |  |  | هزینه مالیات بر ارزش افزوده لحاظ شده |  |
| ۱۵ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

جدول خرید و مرجوعی و انبارگردانی با جدول فروش ادغام شده اند.

در هنگام مرجوعی، مبلغ کالای مرجوعی محاسبه شده و از حساب کاربر کم یا زیاد می‌شود.

* در صورت مرجوع شدن از مشتری به فروشنده، فروشنده مبلغ آن را به مشتری پرداخت کرده و از حساب دخل کم میشه( مثل خرید کالا )
* در صورت مرجوع شدن از فروشنده به شرکت، با توجه به روش کار اون شرکت دو حالت پیش میاد، یا همون موقع پول رو میده یا ثبت میشه و پولش رو بعدا میده
* در بحث مرجوعی، اگه تیک پیش فاکتور خورده شده باشه، یعنی هنوز پولش نباید محاسبه بشه و مشابه وقتی هست که جنس مرجوع شده ولی هنوز پولش حساب نشده.

برای انبارداری که معمولا به صورت دوره ای بسته به نیاز انجام میشه. در انبارداری میزان موجودی فعلی با موجودی سیستم مطابقت داده میشه و در صورت نیاز موجودی سیستم بروز میشه.

روال کار به این صورت هست که موجودی فعلی هر کالا در جدول توضیحات اضافی کالاها ذخیره شده و سپس بعد از افزودن هر رکورد، کم و کسر یا زیادی کالاها توسط جدول فروش بروز میشوند. اگه موجودی زیاد بود در جدول فروش منفی ثبت میشه. به ازای هر دوره انبارگردانی یک رکورد در جدول فروش ثبت میشه که مقادیری که متفاوت هستن به عنوان جزئیات در اون ثبت میشن

تراکنش ها به صورت دوره ای توسط رویداد در اس کیو ال برای هر کاربر محاسبه شده و در جدول کاربران ذخیره خواهد شد. در آینده اضافه شود.

## جدول جزئیات تراکنش‌ها 1.۵

Table 11 Transaction\_Details

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | ردیف | tD\_row |  | Smallint | برای مرتب سازی کالاها در فاکتور - SD مخفف SaleDetail |  |
| 2 | کد فروش | Transactions\_id | Unique 1 +Multiply | Int | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| ۳ | کد کالا | Product\_id | Unique 1 +Multiply | Smallint | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 4 | تعداد | tD\_Quantity |  | Int |  |  |
| 5 | تخفیف | tD\_Discount |  | Decimal | تخفیف روی یک کالا |  |

در یک فروش هر کالا باید منحصر بفرد باشد و در صورتی که چندین بار از یک کالا در یک تراکنش به فروش یا ... رسیده باشد باید با استفاده از فیلد تعداد مقدار را زیاد کرد.

## جدول تنظیمات 1.۳

Table 12 Options

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | id |  |  |  |  |
| 2 | گروه تنظیم | Option\_cat | Unique 1 +multiply |  | برای گروه بندی کردن تنظیمات مرتبط |  |
| 3 | نام | Option\_Name | Unique 1 +multiply |  | نام تنظیم |  |
| 4 | مقدار | Option\_Value | Unique 1 +multiply |  |  |  |
| ۵ | مقدار اضافی | Option\_extra |  |  |  |  |
| ۶ | فعال | Option\_status |  |  | وضعیت: |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

داده هایی همچون: تحصیلات، زمینه فعالیت {از جدول کاربران} یا لیست شرکت‌های تولیدکننده

## جدول بانک‌ها 1.۳

Table 13 Banks

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد بانک | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان بانک | Bank\_title |  |  |  |  |
| 3 | نامک بانک | Bank\_slug | Unique 1 |  |  |  |
| 4 | وب سایت | Bank\_website |  |  |  |  |
| 5 | فعال | Bank\_active |  |  | -yes -no |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

لیست بانک ها توسط ما تکمیل می شود و درصورت نیاز کاربر می تواند بانک یا موسسه‌ای را به سیستم اضافه نماید.

## جدول حساب‌ها 1.۴

Table 14 Accounts

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد حساب | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان حساب | Account\_title |  |  |  |  |
| ۳ | نامک حساب | Account\_slug | Unique 3 |  |  |  |
| ۴ | بانک | Bank\_id | Index 1 |  |  |  |
| ۵ | شعبه | Account\_Branch\_Name |  |  |  |  |
| ۶ | شماره حساب | Account\_Number | Unique 1 |  |  |  |
| ۷ | شماره کارت | Account\_Card | Unique 2 |  |  |  |
| ۸ | موجودی اولیه | Account\_PrimaryBalance |  |  |  |  |
| ۹ | توضیح | Account\_Desc |  |  |  |  |
| ۱۰ | کد کاربر | User\_id | Index 2 |  |  |  |
| ۱۱ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

این جدول شامل حساب‌های بانکی و حساب‌های شخصی می‌شود. یعنی می توان کیف پول شخصی را هم به عنوان یک حساب به آن معرفی کرد. با قابلیت جابجایی مبالغ از یک حساب به حساب دیگر با و بدون کارمزد. مثلا انتقال پول از حساب بانکی به کیف پول شخصی(بدون کارمزد). یا انتقال پول از یک بانک به بانک دیگر (با کارمزد). یا از یک حساب در یک بانک به حسابی دیگر در همان بانک(کارمزد کمتر). میزان کارمزد باید متغییر باشد و کاربر بتواند مقدار آن را مشخص کند. هر چند در ابتدا مبلغ فعلی مورد استفاده در کشور (500 تومان) نمایش داده می‌شود.

## جدول دسته بندی هزینه‌ها و درآمدهای شخصی 1.۳

Table 15 CostCats

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد دسته هزینه | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان دسته | costcat\_title |  |  | عنوان فارسی دسته |  |
| 3 | نامک دسته | costcat\_slug | Unique 1 |  | برای آدرس دهی |  |
| 4 | توضیح | costcat \_desc |  |  |  |  |
| 5 | زیر مجموعه | costcat \_father |  |  | قابلیت انتخاب یک زیر مجموعه دیگر به عنوان پدر |  |
| 6 | ردیف | costcat \_row |  | عددی | برای مرتب سازی دسته ها جهت نمایش در وب سایت |  |
| 7 | قابل استفاده در دسته | costcat \_type | Index 1 |  | * هزینه * درآمد |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

این بخش مربوط به مدیریت حساب‌ها و هزینه‌های شخصی می‌شود. برای مثال هزینه های ماشین که دارای زیر مجموعه‌های بنزین، روغن، مکانیک و ... است. در عمل کاربر متوجه وجود فیلد قابل‌استفاده در دسته نمی‌شود و در دو فرم مجزا این اطلاعات نمایش داده شده و استفاده می شوند.

## جدول هزینه ها و درآمدها 1.۳

Table 16 Costs

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد هزینه | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان هزینه | Cost\_title |  |  | عنوان هزینه |  |
| 4 | مبلغ | Cost\_price |  |  |  |  |
| 5 | دسته | Costcat\_id | Index 1 |  | قابلیت انتخاب یک دسته |  |
| 6 | حساب | Account\_id | Index 2 |  |  |  |
| 7 | تاریخ | Cost\_date |  |  |  |  |
| 8 | توضیح | Cost\_desc |  |  |  |  |
| 9 | قابل استفاده در دسته | Cost\_type | Index 3 |  | * هزینه * درآمد |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول اسناد کاغذی 1.2

Table 17 Papers

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد چک | id |  |  |  |  |
| 2 | شماره چک | paper\_number | Unique 1 + Multiply |  |  |  |
| 3 | تاریخ چک | paper \_time |  |  |  |  |
| 4 | مبلغ | paper \_price |  |  |  |  |
| 5 | نام بانک | Bank\_id | Index 1  Unique 1 + Multiply |  |  |  |
| 6 | صاحب حساب | paper \_holder |  |  | صاحب اصلی چک |  |
| 7 | توضیح | paper \_desc |  |  |  |  |
| 8 | وضعیت چک | paper \_status |  |  | -پاس شده –پاس شده،اعلام وصول –برگشت خورده،قابل وصول – برگشت خورده،سوخت –گم شده –مسدود شده –پاک شده |  |
| 9 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

برای چک ها به این صورته که به عنوان اعتبار ( یا به عبارتی دقیق تر سند ) به حساب میان و هر زمانی که وضعیت اون به پاس شده تغییر میکنه (به صورت دستی و میتونه قبل یا بعد از تاریخ سررسید باشه)، توسط تریگر طراحی شده یک رسید پرداخت در جدول رسید اعلام وصول ایجاد میشه که مبلغ مشخص چک به عنوان یه وجه نقد از اون مشتری مشخص دریافت شده، البته نوع اون رسید میخوره پاس شدن چک.

حالا ممکنه سناریوی دوم رخ بده و چک نقد نشه، اینجا دو حالت رخ میده، در حالت اول چک قابل وصول هست یعنی برگشت خورده ولی احتمال وصول داره، در این صورت وضعیتش معلق میمونه، حالت دوم چک سوخته( یا به عبارت دقیق تر جزو اسناد سوختی قرار میگیره ) به حساب میاد و دیگه از بین رفته و باید به عنوان هزینه محاسبه بشه (که شاید برای محاسبه راحت تر به صورت خودکار در جدول فروش به عنوان سند سوخته ثبتش کنم )

با این روش ما دقیقا مدل حسابداری اون رو پیاده کردیم که البته بعدا امکان اضافه شدن انواع اسناد مثل سفته و ... رو داره.

## جدول لاگ‌های کاربران 1.۴

Table 18 Userlogs

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد لاگ | id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان | userlog\_title |  |  |  |  |
| ۳ | توضیح | userlog\_desc |  |  |  |  |
| ۴ | درجه اهمیت | userlog\_priority | Index 1 |  |  |  |
| ۵ | نوع | userlog\_type | Index 2 |  |  |  |
| ۶ | وقوع برای کاربر | User\_id | Index 3 |  |  |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

تراکنش‌های خاص و با اهمیت در این جدول ذخیره خواهند شد.

## جدول اطلاعات خطاها 1.۲

Table 19 Errors

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد خطا | ID |  |  | ED مخفف ErrorData |  |
| 2 | عنوان | error\_Title |  |  |  |  |
| 3 | راه‌حل | error\_Solution |  |  |  |  |
| 4 | درجه اهمیت | error\_Priority | Index 1 |  | * بحرانی * سخت * متوسط * ساده |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول آرشیو خطاها 1.۴

Table 20 ErrorLogs

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد آرشیو خطا | ID |  |  | EL مخفف ErrorLog |  |
| 3 | وقوع خطا برای کاربر | User\_id | Index 1 |  |  |  |
| 4 | شماره خطا | errorlog\_id | Index 2 |  |  |  |
| 8 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول افزونه ها 1.۲

Table 21 Addons

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی | |
| 1 | کد افزونه | id |  | Int(6) |  |  | |
| 2 | نام | addon\_name |  | Varchar(50) |  |  | |
| 3 | نامک | Addon\_slug | Unique 1 | Varchar(50) |  |  | |
| ۳ | توضیح | Addon\_desc |  | Varchar(400) |  |  | |
| ۴ | وضعیت | addon\_status |  | Enum | * Active * Deactive * expire |  | |
| ۵ | تاریخ انقضا | addon\_expire |  | Datetime |  |  | |
| ۶ | زمان نصب | Addon\_installdate |  | Datetime |  | |  |
| 8 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  | |  |

## جدول اطلاعیه ها 1.۳

Table 22 Notifications

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی | |
| 1 | کد افزونه | id |  | Int(11) |  |  | |
| 2 | فرستنده پیغام | user\_id\_sender | Index 1 | Int |  |  | |
| 3 | گیرنده پیغام | user\_id | Index 2 | Int |  |  | |
| 5 | عنوان | notification\_title |  | Varchar |  |  | |
| 6 | محتوا | notification\_content |  | Varchar |  |  | |
| 7 | آدرس | notification\_url |  | Varchar |  |  | |
| 8 | وضعیت | notification\_status | Index 3 | Enum | * Read * unread |  | |
| 10 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول اعتبارسنجی 1.۳

Table 23 Verifications

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد اعتبار سنجی | id |  |  |  |  |
| 2 | نوع | verification\_type |  |  |  |  |
| 3 | ایمیل | verification\_value |  |  |  |  |
| 5 | کد | verification\_code | Unique 1 |  |  |  |
| 6 | آدرس | verification\_url |  |  |  |  |
| 7 | کد کاربر | user\_id | Index 1 |  |  |  |
| 8 | وضعیت اعتبارسنجی | verification\_verified |  |  |  |  |
| 9 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول اصطلاحات 1.۳

Table 24 Terms

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد اصطلاح | id |  |  |  |  |
| 2 | نام | term\_name |  |  |  |  |
| 3 | نامک | term\_slug | Unique 1 |  |  |  |
| 5 | توضیح | term\_desc |  |  |  |  |
| 6 | نوع | term\_type |  |  |  |  |
| 7 | والد – زیرمجموعه | Term\_father |  |  |  |  |
| 9 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول استفاده از اصطلاحات 1.۲

Table 25 termusages

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | id |  | Int |  |  |
| 2 | کد اصطلاح | term\_id | Unique 1 + Multiply | Int |  |  |
| 3 | کد پست استفاده شده | post\_id | Unique 1 + Multiply  index | Int |  |  |
| 9 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول نوشته ها 1.۲

Table 26 Posts

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد اصلی نوشته | id |  |  |  |  |
| 3 | زبان | post\_language |  |  |  |  |
| 4 | عنوان | post\_title |  |  |  |  |
| 5 | نامک دسته | post\_slug\_cat | Unique 1 + Multiply |  |  |  |
| 6 | نامک | post\_slug | Unique 1 + Multiply |  |  |  |
| 7 | محتوا | post\_content |  |  |  |  |
| 8 | نوع | post\_type |  |  | * Post * page |  |
| 9 | وضعیت | post\_status |  | Enum | * Publish * Draft * Schedule * deleted |  |
| 10 | نام کاربر | user\_id | Index 1 |  |  |  |
| 11 | تصویر شاخص | attachment\_id | Index 2 |  |  |  |
| 12 | تاریخ انتشار مطلب | post\_publishdate |  |  |  |  |
| 14 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول توضیحات نوشته 1.۲

Table 27 Postmetas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد داده اضافی | id |  | int(6) |  |  |
| 2 | کد کاربر | post\_id | Index 1 | int(6) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) |  |
| 3 | نام ویژگی | postmeta\_key |  | varchar(100) | نام داده اضافی |  |
| 4 | مقدار | postmeta\_value |  | varchar(999) | مقدار این مدل داده که می تواند از هر نوعی باشد. برای نمایش داده‌های چند مقداره مثل کومبو باکس می توان یک استاندارد تعریف کرد. مثلا داخل آکولاد({}) قرار گرفته و با سمی کولون(;) از هم جدا شوند. |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول دیدگاه های کاربران 1.۱

Table 28 comments

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد دیدگاه | id |  |  |  |  |
| 2 | کد نوشته | post\_id | Index 1 |  | در صورتی که برای نوشته باشد |  |
| 2.5 | کد کالا | Product\_id | Index 2 |  | در صورتی که برای کالا باشد. |  |
| 3 | نام نویسنده | comment\_author |  |  |  |  |
| 4 | ایمیل | comment \_email |  |  |  |  |
| 5 | آدرس وب سایت | comment\_url |  |  |  |  |
| 8 | دیدگاه | comment\_content |  |  |  |  |
| 9 | وضعیت | comment\_status |  |  |  |  |
| 10 | زیرمجموعه | comment\_parent |  |  |  |  |
| 11 | کد کاربر | user\_id | Index 4 |  | در صورتی که توسط کاربر فعلی ثبت شده باشد. |  |
| ۱۲ | کد ویزیتور | Visitor\_id |  |  |  |  |
| 14 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول شعبه ها 1.۱

Table 29 Locations

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | Id |  |  |  |  |
| 2 | عنوان | location\_title |  |  |  |  |
| 3 | نام | location\_slug | Unique 1 |  |  |  |
| 6 | توضیح | location\_desc |  |  |  |  |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول بازدیدکنندگان 1.2

Table 30visitors

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
| 1 | کد | Id |  |  |  |  |
| 2 | آی پی | Visitor\_ir |  |  |  |  |
| 3 | ایجنت | Visitor\_agent |  |  |  |  |
| ۴ | ارجاع دهنده | visitor\_referrer |  |  |  |  |
| 5 | کد کاربر | user\_id |  |  |  |  |
| 6 | تاریخ آخرین ویرایش | date\_modified |  | Timestamp(on update) |  |  |

## جدول جزئیات اسناد اعلام وصول 1.3

Table 31 Receipt

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | اسم فیلد | | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | | توضیح | | ن.عمومی | | | |
| ۱ | | کد رسید | Id | Index 1 |  |  | | |  | |
| ۲ | شماره سند | | Receipt\_code |  |  | | |  | |  | | |
| 3 | نوع رسید | | receipt\_type |  |  | | | * ورودی * خروجی | |  | | |
| 4 | تاریخ صدور | | Receipt\_date |  |  | | |  | |  | | |
| 5 | مبلغ | | Receipt\_price |  |  | | |  | |  | | |
| 6 | کد چک | | Cheque\_id | Unique 1 |  | | |  | |  | | |
| 7 | تاریخ سررسید چک | | Receipt\_chequedate |  |  | | برای ساده سازی کوئری ها | |  | | |
| 8 | وضعیت چک | | receipt\_chequestatus |  |  | |  | |  | | |
| 9 | توضیح | | Receipt\_Desc |  |  | |  | |  | | |
| 10 | کد خرید | | transaction\_id | Unique 1 |  | | برای ارتباط دادن رسید به یک فروش | |  | | |
| 11 | کد صندوق | | Fund\_id | Index 1 |  | | صندوقی که پول یا چک را دریافت و رسید را صادر کرده است. | |  | | |
| 12 | کد کاربر | | user\_id |  |  | |  | |  | | |
| 13 | کد مشتری | | user\_id\_customer |  |  | |  | |  | | |
| 14 | تاریخ آخرین ویرایش | | date\_modified |  | Timestamp(on update) | |  | |  | | |

هر رسید داخلی دارای یک شماره رسید بوده که مقدار آن میتواند همان شماره رسید ثبت شده در دفتر کاغذی( در صورت وجود ) باشد.

# تاریخچه تغییرات صورت گرفته در دیتابیس

آخرین نسخه 2.7 – مدت زمان ویرایش: 10088 دقیقه

### نسخه 1.0

* آنالیز نیازهای پروژه و مستندسازی جداول و نیازها
* طراحی اولیه جداول توسط سامان سلطانی
* بازبینی اولیه فیلدهای جداول

### نسخه 1.1

* افزودن فیلد تعداد فروش رفته و موجودی انبار به جدول کالاها
* افزودن جدول آرشیو قیمت‌ها و فیلدهای مربوطه
* افزودن فیلد جمع خرید/فروش و فروش اعتباری به جدول مشتریان
* افزودن فیلد سوال امنیتی و جواب سوال امنیتی به جدول مشتریان
* حذف فیلد قیمت خرید و تخفیف از جدول جزئیات فروش به دلیل قرارگیری اشتباه و کاهش حجم پرتراکنش‌ترین جدول دیتابیس

### نسخه 1.2

* افزودن جدول بانک‌ها، حساب‌ها، دسته بندی هزینه ها و درآمدهای شخصی.

با افزودن این 4 جدول قابلیت مدیریت حساب‌های شخصی هم به سیستم اضافه شد. بدین معنی که می‌توان آن را به صورت یک مدل مجزا که فقط دارای سیستم مدیریت هزینه‌های شخصی هست منتشر کرد. البته پیشنهاد من استفاده از این جداول برای تکمیل‌کردن بخش مدیریت هزینه‌های یک شخص است.

* افزودن جدول چک‌ها و یادداشت‌ها
* ادغام جدول مشتریان و کارمندان به جدول کاربران
* افزودن فیلد عنوان و استفاده از فیلد نام برای متن انگلیسی در همه جداول مورد نیاز مثل دسته‌بندی کالاها، شرکت‌های پخش و ...

### نسخه 1.3

* افزودن جدول تراکنش‌ها برای ثبت تمامی رویدادهای اتفاق افتاده در کل سیستم
* افزودن جدول ثبت خطاها برای آرشیو شدن خطاهای ثبت شده در سیستم
* افزودن جدول جدول داده‌های اضافی برای نگه‌داری داده‌های اضافی در یک دسته خاص (فقط دسته و مقدار، مثل واحدهای شمارش)
* حذف جدول واحدهای شمارش و پیشنهاد استفاده از جدول جدول داده‌های اضافی
* حذف جدول واحدهای پولی و پیشنهاد استفاده از جدول جدول داده‌های اضافی

### نسخه 1.4

* افزودن جدول سطح دسترسی کاربران
* حدف جدول عکس‌های کالا
* افزودن جدول همه فایل‌های آپلود شده
* افزودن جدول مکان استفاده از فایل‌ها
* افزودن جدول داده‌های اضافی کالاها
* حذف موارد کم استفاده از جدول کالاها و افزودن به صورت رکورد در جدول داده‌های اضافی کالاها، با این روش می‌توان بینهایت ویژگی به کالاها افزود!
* حذف جدول شرکت‌های تولیدکننده و قابلیت افزودن به صورت رکورد در جدول داده‌های اضافی

### نسخه 1.5

* حذف جدول دسته‌بندی درآمدهای شخصی و ادغام با جدول دسته‌بندی هزینه‌های شخصی
* تغییر نام جدول دسته‌بندی هزینه‌ها به دسته‌بندی هزینه‌ها و درآمدها
* افرودن فیلد مدل دسته‌بندی به جدول دسته‌بندی هزینه‌ها و درآمدها
* افزودن مقدار نام انگلیسی پیشنهادی به جداول
* افزودن جدول اطلاعات خطاها
* حذف فیلدهای غیرمورد نیاز و افزودن فیلد کد خطا به جدول آرشیو خطاها

### نسخه 1.6

* تصحیح نوع داده های استفاده شده در جداول
* افزودن فیلد تعداد در کارتن برای جدول کالاها
* تغییر سایز کلیدهای اصلی از int 11 به int 10 به دلیل استفاده از حداکثر 10 رقم
* افزودن فیلدهای نوع، نام، مدل، سایز و زمان ویرایش به جدول فایل ها
* افزودن فیلد عکس اصلی برای کالا به جدول کالاها

### نسخه 1.7

* تصحیح نام چند جدول
* افزودن جدول هزینه ها و درآمدها
* افزودن فیلد تاریخ آخرین ویرایش به برخی از جداول
* افزودن جدول افزونه ها
* افزودن جدول اطلاعیه ها
* افزودن جدول اصطلاحات
* افزودن جدول استفاده از اصطلاحات
* افزودن جدول نوشته ها
* ادغام جدول متا و تنظیمات و حذف جدول متا

### نسخه 1.8

* افزودن فیلد مکان فروش به جدول کالاها برای انتخاب فروش کالا در فروشگاه، آنلاین یا هردو ( پیش فرض هر دو)
* افزودن جدول داده های اضافی کاربر
* افزودن جدول داده های اضافی نوشته ها
* افزودن جدول مکان های نگهداری کالا (انبار)
* حذف فیلد نام کاربری از جدول کاربران و استفاده از ایمیل و شماره موبایل برای ورود به سیستم

### نسخه 1.9

* بازبینی روابط بین جداول و تعیین حالت مناسب هنگام حذف رکورد از جدول کلیداصلی
* بازبینی ایندکس ها و استفاده از چند ایندکسی و خاصیت منحصر بفرد بودن
* بازبینی فیلدهای اجباری و تصحیح آن در برخی شرایط خاص
* تغییر نام جدول آرشیو قیمت به قیمت های کالا
* افزودن دو فیلد وب سایت و فعال بودن و حذف فیلد فایل ضمیمه عکس از جدول بانک ها
* افزودن فیلد آخرین تاریخ ویرایش و تاریخ ایجاد به جداول مورد نیاز
* حذف فیلد تاریخ آخرین ویرایش از جدول تراکنش ها

### نسخه 2.0

* افزودن جدول دیدگاه ها برای استفاده در صفحات نوشته ها و کالاها
* افزودن فیلد مشخصات اضافی کالا به جدول آرشیو قیمت
* افزودن فیلد شامل مالیات بر ارزش افزوده به جدول کالاها
* طراحی تریگرهای جدول کالاها
* طراحی تریگرهای جدول دسته بندی کالاها
* طراحی تریگرهای جدول توضیحات اضافی کالاها – برای آرشیو شدن قیمت
* طراحی تریگرهای جدول اسامی شرکت های پخش
* طراحی تریگرهای جدول اعتبار سنجی
* طراحی تریگرهای جدول کاربران
* افزودن فیلد دسته بندی به جدول توضیحات کالاها
* جایگزینی فیلد مشخصات اضافی کالا با فیلد دسته بندی در جدول آرشیو قیمت
* طراحی تریگر جدول اصلاحات استفاده شده
* بررسی مدل پیاده سازی مالیات بر ارزش افزوده
* طراحی کوئری مربوط به سطح دسترسی ها

### نسخه 2.1

* حذف جدول خرید
* حذف جدول جزئیات خرید
* حذف جدول کالاهای مرجوعی
* حذف جدول جزئیات مرجوعی
* حذف جدول شرکت های پخش
* حذف جدول ویزیتورهای شرکت های پخش
* ادغام جدول شرکت های پخش و ویزیتورهای آن با جدول کاربران و جزئیات آن
* افزودن فیلد نوع کاربر به جدول کاربران
* ادغام جدول خرید کالا و جزئیات آن با جدول فروش و جزئیات آن
* ادغام جدول کالاهای مرجوعی و جزئیات آن با جدول فروش
* افزودن فیلد نوع فروش به جدول فروش

### نسخه 2.2

* افزودن فیلد ثبت سفارش شامل نصب و تعمیر به جدول فروش
* افزودن فیلد تعریف کالاهای خدماتی در جدول کالاها
* افزودن فیلد وضعیت چک به جدول چک ها
* افزودن جدول رسید اعلام وصول
* افزودن جدول جزئیات اسناد اعلام وصول
* حذف جدول یادداشت‌ها و استفاده از جدول توضیحات کاربران به جای آن
* افزودن قابلیت تعریف چک در حالت برگشتی به دو مدل 1.چک های قابل بازگشت 2. چک های غیرقابل بازگشت
* تنظیم مجدد ایندکس ها در جدول چک ها
* حذف فیلد مبلغ چک از جدول جزئیات اسناد اعلام وصول و استفاده از فیلد مبلغ به جای آن

### نسخه 2.3

* تغییر نام فیلد جمع خرید فروش به جمع پول های ورودی در جدول کاربران
* افزودن فیلد جمع خرید به جدول کاربران
* حذف مورد طلاق گرفته از فیلد نوع تاهل در جدول کاربران
* افزودن مورد در حال انجام به فیلد وضعیت چک در جدول چک ها
* تصحیح عدم شماره گذاری کلید اصلی در جدول رسیدها
* افزودن مورد چک سوخته به جدول فروش
* تغییر نام جدول تراکنش ها به لاگ های کاربران
* تغییر نام جدول فروش به تراکنش ها
* تغییر نام جدول جزئیات فروش به جزئیات تراکنش ها
* تصحیح اسامی فروش به تراکنش در جداول مرتبط
* حذف جدول رسید اعلام وصول
* تغییر نام جدول اسناد رسید اعلام وصول به رسیدها
* افزودن فیلد کد تراکنش به جدول رسید اعلام وصول
* تصحیح مشخصات فیلد کد رسید در جدول رسیدها
* طراحی تریگرهای مربوط به جدول جزئیات تراکنش ها
* تغییر مشخصات فیلد تعداد در جدول جزئیات تراکنش
* افزودن مورد فروشنده به فیلد نوع کاربر در جدول کاربران
* طراحی تریگرهای مربوط به جدول تراکنش ها

### نسخه 2.4

* تصحیح یونیکد برخی از جداول به utf8\_general\_ci
* تصحیح نام کلیدهای اصلی از tablename\_id به id
* تصحیح نام فیلدها در جدول لاگ ها
* رفع خطاهای بوجود آمده در تریگرها به دلیل تغییر نام کلیدهای اصلی
* حذف توابع نوشته شده به دلیل عدم حذف اولیه هنگام بروز رسانی دیتابیس ها

### نسخه 2.5

* حذف فیلد تاریخ ایجاد رکورد به دلیل عدم پشتیبانی بر روی نسخه های زیر 5.6 و جلوگیری از مشکلات احتمالی آینده
* تصحیح نام فیلدها و جداول برای انطباق بهتر با برنامه
* افزودن جدول ویزیتورها برای نگهداری آرشیو از بازدیدکنندگان و استفاده در بخش کامنت ها
* تصحیح تریگرهای مربوط به بخش کالاها
* تصحیح داکیومنت دیتابیس
* حذف برخی از تریگرهای کم کاربرد
* کاهش کوئری های ایجاد دیتابیس از 124 به 100 کوئری
* تغییر نام فیلد از نام به عنوان در جدول سطح دسترسی
* حذف مقدار پیش فرض زمان برای فیلد تاریخ انتشار در جدول پست ها

### نسخه 2.6

* تغییر وضعیت الزامی بودن ورود فیلدهای کد تراکنش و کد صندوق در جدول رسیدها
* تصحیح مقادیر enum به دلیل انطباق با برنامه
* افزودن فیلد کدکاربر و نوع رسید به جدول رسیدها
* حذف فیلد کدکاربر از جدول چک ها
* تغییر نام جدول چک ها به کاغذها و تصحیح در جداول مرتبط
* افزودن فیلد کدکاربر به جدول بازدیدکنندگان و ارتباط با جدول کاربران
* افزودن فیلد کدمشتری به جدول رسیدها
* تغییر مقادیر پیش فرض و اجازه نال بودن چند فیلد در جدول تراکنش ها

### نسخه 2.7

* الزامی کردن ورود فیلد حداقل موجودی در جدول صندوق ها
* افزودن فیلد user\_extra برای نگهداری مقادیر متفرقه (مثل نام فروشگاه) به جدول کاربران
* حذف تریگر مربوط به ساخت رکورد در جدول اعتبارسنجی ها در جدول کاربران
* تغییر مقادیر فیلد نوع اعتبارسنجی در جدول اعتبارسنجی ها
* تغییر نام فیلد verification\_email به verification\_value در جدول اعتبارسنجی ها
* افزودن قابلیت یکتایی به فیلد user\_extra در جدول کاربران
* افزودن و تغییر مقادیر فیلد نوع کاربر در جدول کاربران
* افزودن فیلد آدرس به جدول اعتبارسنجی ها

### نسخه 2.8

* افزودن فیلد دفعات ورود به جدول کاربران
* تغییر وضعیت الزامی بودن فیلد موبایل در جدول کاربران

### در آینده اضافه خواهد شد...

* طراحی دیاگرام کلی
* قابلیت تعریف چک در بخش حسابدار شخصی برام عموم
* اتصال جدول کالاها به جدول نوشته ها برای نقد و بررسی و نظر خواهی از کاربران
* قابلیت ثبت کالاهای متفاوت برای هر شعبه با اضافه کردن جدول واسط برای نگهداری موجودی هر کالا در شعبه
* تصحیح شمارنده خودکار به یک در برخی از جداول