

مقدمه

آنالیز اولیه دیتابیس سیستم مدیریت فروش آنلاین – نسخه ۲,۵

سلام. ساعت ۲ بامداد یکشنبه ۱۹ آبان ۱۳۹۲ و من، جواد عوضزاده مکتوب کردن آنالیز رو شروع می‌کنم. در ساعت ۱ بامداد روز ۴ آذر ۱۳۹۲ نسخه اول آنالیز انجام شده رو که روی کاغذ بود، با کمی تغییرات و بررسی مجدد تایپ کردم.

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

امروز ۱۰ خرداد ۱۳۹۳ بازیابی دیتابیس و ساخت تریگرهای اون به طور کامل به اتمام رسید:

امروز ۱۶ آبان ۱۳۹۳ تصحیح نسخه ۲,۵ 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

| | |
|---------|--|
| ۱..... | مقدمه |
| ۲..... | فهرست مطالب |
| ۵..... | جداول |
| ۶..... | ۱. جدول کاربران ۱,۶..... |
| ۹..... | ۲. جدول توضیحات کاربران ۱,۲..... |
| ۱۰..... | ۳. جدول سطح دسترسی کاربران ۱,۳..... |
| ۱۱..... | ۴. جدول کالاها ۱,۷..... |
| ۱۳..... | ۵. جدول داده‌های اضافی کالاها ۱,۳..... |
| ۱۴..... | ۶. جدول دسته بندی کالاها ۱,۳..... |
| ۱۵..... | ۷. جدول آرشیو قیمت ها ۱,۴..... |
| ۱۶..... | ۸. جدول فایل های آپلود شده ۱,۴..... |
| ۱۷..... | ۹. جدول صندوق های فروش ۱,۳..... |
| ۱۸..... | ۱۰. جدول تراکنش ها ۱,۴..... |
| ۲۰..... | ۱۱. جدول جزئیات تراکنش ها ۱,۵..... |
| ۲۱..... | ۱۲. جدول تنظیمات ۱,۳..... |
| ۲۲..... | ۱۳. جدول بانک ها ۱,۳..... |
| ۲۳..... | ۱۴. جدول حساب ها ۱,۴..... |
| ۲۴..... | ۱۵. جدول دسته بندی هزینه ها و درآمدهای شخصی ۱,۳..... |
| ۲۵..... | ۱۶. جدول هزینه ها و درآمدها ۱,۳..... |
| ۲۶..... | ۱۷. جدول چک ها ۱,۱..... |
| ۲۷..... | ۱۸. جدول لاگ های کاربران ۱,۴..... |
| ۲۸..... | ۱۹. جدول اطلاعات خطاها ۱,۲..... |

| | | |
|-----|---------------------------------------|----|
| ۲۰. | جدول آرشیو خطاها ۱,۴ | ۲۹ |
| ۲۱. | جدول افزونه ها ۱,۲ | ۳۰ |
| ۲۲. | جدول اطلاعیه ها ۱,۳ | ۳۱ |
| ۲۳. | جدول اعتبارسنجی ۱,۳ | ۳۲ |
| ۲۴. | جدول اصطلاحات ۱,۳ | ۳۳ |
| ۲۵. | جدول استفاده از اصطلاحات ۱,۲ | ۳۴ |
| ۲۶. | جدول نوشته ها ۱,۲ | ۳۵ |
| ۲۷. | جدول توضیحات نوشته ۱,۲ | ۳۶ |
| ۲۸. | جدول دیدگاه های کاربران ۱,۱ | ۳۷ |
| ۲۹. | جدول شعبه ها ۱,۱ | ۳۸ |
| ۳۰. | جدول بازدیدکنندگان ۱,۱ | ۳۹ |
| ۳۱. | جدول جزئیات اسناد اعلام وصول ۱,۱ | ۴۰ |
| | تاریخچه تغییرات صورت گرفته در دیتابیس | ۴۱ |
| | نسخه ۱,۰ | ۴۱ |
| | نسخه ۱,۱ | ۴۱ |
| | نسخه ۱,۲ | ۴۱ |
| | نسخه ۱,۳ | ۴۱ |
| | نسخه ۱,۴ | ۴۲ |
| | نسخه ۱,۵ | ۴۲ |
| | نسخه ۱,۶ | ۴۲ |
| | نسخه ۱,۷ | ۴۲ |
| | نسخه ۱,۸ | ۴۳ |
| | نسخه ۱,۹ | ۴۳ |
| | نسخه ۲,۰ | ۴۳ |
| | نسخه ۲,۱ | ۴۴ |
| | نسخه ۲,۲ | ۴۴ |
| | نسخه ۲,۳ | ۴۵ |

نسخه ۲,۴ ۴۵

نسخه ۲,۵ ۴۵

در آینده اضافه خواهد شد..... ۴۶

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 کوئری ها) توجه کرده و در انتها به این فایل اضافه کنیم. (بخشیش کار خودمه)

در این بخش می خوام جداولی که مورد نیاز ما در این سیستم هست رو پیاده کنم. سعی ام بر اینه که تقریباً نیازهای هر قشری رو توش بگنجونم. برای جلوگیری از شلوغ کاری و وجود هرگونه فیلد اضافی هنگام کار با سیستم، فیلدهای کم اهمیت تر رو مخفی می کنیم و به کاربر اجازه انتخاب میدیم، یعنی در بخش تنظیمات میتونه فیلدهایی رو که اهمیت کمتر دارن و ما مخفی شون کردیم رو برای خودش فعال کنه. برای مثال فیلد شهر محل تولد در جدول مشتریان که به صورت پیش فرض غیرفعال 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 آبجکت های استفاده شده در پروژه هستیم. من اسامی جداول رو طبق روال قبلی خودم نامگذاری می کنم. 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 حرفه ای تر قابلیت انتخاب گزینه های بیشتری رو برای مدیریت بهتر دارند. در رابطه با روش نمایش گزینه های بیشتر در آینده با هم بحث می کنیم.

۱. جدول کاربران ۱,۶

users\ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------|----------------------|----------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد کاربر | Id | | smallint | توسط سیستم ساخته می شود | <input type="checkbox"/> |
| ۱,۵ | نوع کاربر | User_type | | | <ul style="list-style-type: none"> Customer Supplier Employee | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | جنسیت | User_gender | | Enum | <ul style="list-style-type: none"> male female | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | وضعیت تاهل | User_Married | | Enum | <ul style="list-style-type: none"> Single Married | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | نام | User_firstname | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | نام خانوادگی | User_lastname | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | نام کاربری | User_code | حذف شد | | به جای این فیلد از ایمیل و موبایل استفاده خواهد شد. | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | کلمه عبور | User_pass | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | تلفن | User_tel | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | موبایل | User_mobile | Unique Index1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱۰ | تاریخ تولد | User_birthdate | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱۱ | کشور | User_country | | | از لیست | <input type="checkbox"/> |
| ۱۲ | استان | User_State | | | از لیست | <input type="checkbox"/> |
| ۱۳ | شهرستان | User_city | | | از لیست | <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ | آدرس پستی | User_address | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۵ | کد پستی | User_postalcode | | | | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|---------------|-------------------|-------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | Unique Index2 | User_email | ایمیل | ۱۶ |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> Y N | Enum | | User_Newsletter | خبرنامه | ۱۷ |
| <input type="checkbox"/> | | | | User_refer | نحوه آشنایی | ۱۸ |
| <input type="checkbox"/> | در بعضی سیستم ها نیاز به ثبت دارد! | | | User_nationalcode | کد ملی | ۱۹ |
| <input type="checkbox"/> | | | | User_nickname | نام مستعار | ۲۰ |
| <input type="checkbox"/> | | | | User_website | وب سایت | ۲۱ |
| <input type="checkbox"/> | | | | User_registered | زمان ثبت نام | ۲۲ |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> Active Awaiting Deactive Removed | Enum | | User_status | وضعیت اکانت | ۲۳ |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> زیر دیپلم دیپلم فوق دیپلم لیسانس فوق لیسانس دکتری <p>در صورتی که تیک مربوط به حوزوی زده بشه، اسامی جایگزین اون برای کاربر به نمایش دربیاد.</p> | | | User_degree | آخرین مدرک تحصیلی | ۲۴ |
| <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> کارمند خانه دار آزاد بازنشسته دانشجو حوزوی دانش آموز بدون کار | | | User_activity | زمینه فعالیت | ۲۵ |

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)

| | | | | | | |
|----|--------------------|-----------------|--|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۲۶ | جمع خرید | User_incomes | | | جمع مبلغ فروخته شده به مشتری یا میزان فروش فروشنده | <input type="checkbox"/> |
| ۲۷ | جمع فروش | User_outcomes | | | | |
| ۲۷ | فروش اعتباری | User_credit | | Enum | اجازه فروش اعتباری برای این مشتری (نسیه) به زبون عامیانه آیا مشتری خوش حساب است؟ | <input type="checkbox"/> |
| ۲۸ | سوال امنیتی | User_question | | | سوال توسط کاربر تایپ می‌شود! | <input type="checkbox"/> |
| ۲۹ | جواب سوال امنیتی | User_answer | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳۰ | سطح دسترسی | Permission_name | | | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳۱ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲. جدول توضیحات کاربران ۱,۲

Usermeta۲ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد داده اضافی | id | | int(6) | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد کاربر | user_id | Index 1 | int(6) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | دسته بندی | Usermeta_cat | | | دسته بندی | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | نام ویژگی | usermeta_key | | varchar(100) | نام داده اضافی | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | مقدار | usermeta_value | | varchar(999) | مقدار این مدل داده که می تواند از هر نوعی باشد. برای نمایش داده های چند مقداره مثل کومبو باکس می توان یک استاندارد تعریف کرد. مثلا داخل آکولاد({}) قرار گرفته و با سمی کولون(;) از هم جدا شوند. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۳. جدول سطح دسترسی کاربران ۱,۳

Permissions Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد سطح دسترسی | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | ماژول | Permission_module | Unique Index1 - multiply | | با استفاده از تریگر اسامی به صورت خودکار اضافه خواهند شد. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نام | Permission_title | Unique Index1 - multiply | | مثلا admin | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | مشاهده داده ها | Permission_view | | Enum | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | افزودن داده ها | Permission_add | | Enum | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | ویرایش داده ها | Permission_edit | | Enum | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | حذف داده ها | Permission_delete | | Enum | | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | وضعیت این سطح | Permission_status | | Enum | <ul style="list-style-type: none"> فعال غیرفعال | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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.

۴. جدول کالاها ۱,۷

Products* Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد کالا | id | | Smallint | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان کالا | Product_title | | | عنوان فارسی کالا | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک | Product_slug | Unique 3 | | برای آدرس دهی | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | کد دسته بندی | PCat_id | | smallint | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | بارکد | Product_barcode | Unique 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | ایران بارکد | Product_barcode2 | Unique 2 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | آخرین قیمت خرید | Product_buyprice | | | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | آخرین قیمت فروش | Product_price | | | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | آخرین تخفیف فروش | Product_discount | | | این قیمت ها از بخش آرشیو بدست می آیند | <input type="checkbox"/> |
| ۹,۵ | مالیات بر ارزش افزوده | Product_vat | | | شامل مالیات بر ارزش افزوده | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | 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. | <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ | حداقل موجودی لازم | Product_mininventory | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۲ | وضعیت کالا | Product_status | | | <ul style="list-style-type: none"> Unset Available Soon Discontinued Unavailable | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|--|-----------------|--------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | از این مقدار زیاد کوئری گرفته میشه برای همین به عنوان یک فیلد تعریف شده | | | Product_sold | تعداد فروش رفته | ۱۳ |
| <input type="checkbox"/> | از این مقدار بسیار بیشتر استفاده میشه، دلیل استفاده کاهش فوق‌العاده حجم پردازش برای بدست آوردن مقدار موجودی انبار. | | | Product_stock | موجودی انبار | ۱۴ |
| <input type="checkbox"/> | برای بخش خرید استفاده خواهد شد. | | | Product_carton | تعداد در کارتن | ۱۵ |
| <input type="checkbox"/> | یک عکس اصلی برای هر کالا، برای عدم نیاز به کوئری از جدول واسط برای نمایش عادی | Smallint | | Attachment_id | عکس کالا | ۱۶ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | اگر کالای خدماتی باشد مثلاً نصب یا تعمیر این فیلد برابر yes میشود | | | Product_service | کالای خدماتی | ۱۶,۵ |
| <input type="checkbox"/> | فروش در فروشگاه، آنلاین یا هر دو | | | Product_sellin | فروش در | ۱۷ |
| <input type="checkbox"/> | | Timestamp(on update) | | date_modified | تاریخ آخرین ویرایش | ۱۸ |

۵. جدول داده‌های اضافی کالاها ۱,۳

Product_Metas Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد داده اضافی | ProductMeta_id | | Int(10) | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد کالا | Product_id | Unique 1 +multiply | Int(10) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | دسته داده ای | Productmeta_cat | Unique 1 +multiply | Varchar(50) | | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | نام | ProductMeta_name | Unique 1 +multiply | varchar(100) | نام داده اضافی | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

• تمامی مواردی که برای کالاها به نظر عمومی نیست (یعنی کمتر از ۷۰ 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.

۶. جدول دسته بندی کالاها ۱,۳

ProductCats Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد دسته بندی | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان دسته | productcat_title | | | عنوان فارسی دسته | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نام دسته | productcat_slug | Unique 1 | | برای آدرس دهی | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | توضیح | productcat_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | زیر مجموعه | productcat_Father | | | قابلیت انتخاب یک زیر مجموعه دیگر به عنوان پدر | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | عکس دسته | productcat_picture | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | ردیف | productcat_row | | عددی | برای مرتب سازی دسته ها جهت نمایش در وب سایت | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۷. جدول آرشیو قیمت ها ۱,۴

ProductPricesY Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|---|--------------------------|
| ۱ | کد | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد کالا | Product_id | Index 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | کد مشخصات اضافی | productmeta_id | Index 4 | | مثلا قیمت کالای رنگ سفید و قرمز. یا گارانتی ۱ و گارانتی ۲ و ... | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | دسته | Productprice_cat | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | زمان شروع | productprice_StartDate | Index 2 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | زمان پایان | productprice_EndDate | Index 3 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | قیمت خرید | productprice_BuyPrice | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | قیمت فروش | productprice_Price | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | تخفیف | productprice_discount | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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

۸. جدول فایل‌های آپلود شده ۱,۴

Attachments\ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان فایل | Attachment_title | | | برای نمایش عمومی در بخش های مختلف | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | محل استفاده | Attachment_model | | | محل استفاده اصلی | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | 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. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | نام فایل | Attachment_name | Unique 1 +multiply | | برای آدرس دهی به این فایل | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | نوع | Attachment_type | Unique 1 +multiply | | برای آدرس دهی به این فایل | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | سایز | Attachment_size | | | برای اطلاعات بیشتر | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | توضیح | Attachment_desc | | | برای توضیحات اضافه مثل توضیح عکس | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | کد کاربر | User_id | | | | |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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

۹. جدول صندوق‌های فروش ۱,۳

Funds Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| ۱ | کد صندوق | Id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان | Fund_title | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک | Fund_slug | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | مکان | Location_id | Index 1 | | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | موجودی اولیه صندوق | Fund_InitialBalance | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | توضیح | Fund_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۱۰. جدول تراکنش‌ها ۱,۴

Transactions\۰ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد فروش | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱,۵ | نوع فروش | transactions_type | | | فروش - خرید - از مشتری به فروشنده - از فروشنده به شرکت - انبارگردانی - نصب - تعمیر - چک سوخته | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | مشتری | User_id_customer | Index 1 | | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | فروشنده | User_id | Index 2 | | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | تاریخ فروش | Transactions_date | | | تاریخ فروش ممکن است با تاریخ ثبت آن متفاوت باشد. مثلا امروز فاکتور فروش هفته پیش را ثبت کنم! | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | جمع فاکتور | Transactions_Sum | | | جمع فاکتوری که باید دریافت میشد. مثلا در اینجا ۴۵ هزار تومان. <ul style="list-style-type: none"> 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. | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | تخفیف | Transactions_discount | | | مبلغی که به مشتری تخفیف دادیم. مثلا ۵ هزار تومان | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | دریافتی اولیه از مشتری | Transactions_Initialreceived | | | مثلا یک ایران چک ۵۰ هزار تومانی گرفتیم. فیلد اختیاری برای مدیریت کامل تر و بحث CRM | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | مبلغ نهایی دریافت شده | Transactions_received | | | مثلا ۳۰ هزار تومان ازش گرفتیم. به صورت پیش فرض با ثبت فاکتور ما تمام پول آن را از مشتری دریافت کرده ایم. | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | |
|----|-----------------------|------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| ۹ | مانده | Transactions_Remained | | مبلغی که در انتهای این فاکتور باقی مانده و بدهی مشتری به حساب می‌آید. یعنی جمع - تخفیف - دریافتی. مثلاً در اینجا ۱۰ هزار تومان ماند. | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | پیش فاکتور | Transactions_pre | | <ul style="list-style-type: none"> بله خیر | <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ | توضیح | Transactions_desc | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۲ | صندوق | Fund_id | Index 3 | شماره صندوق (دخل) برای فروشگاه های چندین صندوقه رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۱۳ | هزینه حمل و نقل | Transactions_transport | | در صورت نیاز برای صنف مورد استفاده | <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ | مالیات بر ارزش افزوده | Transactions_vat | | هزینه مالیات بر ارزش افزوده لحاظ شده | <input type="checkbox"/> |
| ۱۵ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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 میدی یا ثبت میشه و پولش رو بعدا میدی
- 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 معمولاً 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.

۱۱. جدول جزئیات تراکنش ها ۱,۵

Transaction_Details\ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|----------|----------------------|----------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | ردیف | tD_row | | Smallint | برای مرتب سازی کالاها در فاکتور - SD مخفف SaleDetail | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۲ | کد فروش | Transactions_id | Unique 1 +Multiply | Int | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | کد کالا | Product_id | Unique 1 +Multiply | Smallint | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | تعداد | tD_Quantity | | Int | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | تخفیف | tD_Discount | | Decimal | تخفیف روی یک کالا | <input checked="" type="checkbox"/> |

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.

۱۲. جدول تنظیمات ۱,۳

Options۱۲ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ۱ | کد | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | گروه تنظیم | Option_cat | Unique 1 +multiply | | برای گروه بندی کردن تنظیمات مرتبط | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نام | Option_Name | Unique 1 +multiply | | نام تنظیم | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | مقدار | Option_Value | Unique 1 +multiply | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | مقدار اضافی | Option_extra | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | فعال | Option_status | | | وضعیت: | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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

۱۳. جدول بانک‌ها ۱,۳

Banks\۳ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|
| ۱ | کد بانک | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان بانک | Bank_title | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک بانک | Bank_slug | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | وب سایت | Bank_website | | | | <input type="checkbox"/> |
| 5 | فعال | Bank_active | | | -yes -no | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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

۱۴. جدول حساب‌ها ۱,۴

Accounts۱۴ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| ۱ | کد حساب | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان حساب | Account_title | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک حساب | Account_slug | Unique 3 | | | |
| ۴ | بانک | Bank_id | Index 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | شعبه | Account_Branch_Name | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | شماره حساب | Account_Number | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | شماره کارت | Account_Card | Unique 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | موجودی اولیه | Account_PrimaryBalance | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | توضیح | Account_Desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | کد کاربر | User_id | Index 2 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

این جدول شامل حساب‌های بانکی و حساب‌های شخصی می‌شود. یعنی می‌توان 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. مثلاً 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 (۵۰۰ تومان) نمایش داده می‌شود.

۱۵. جدول دسته بندی هزینه ها و درآمدهای شخصی ۱,۳

CostCats\۵ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد دسته هزینه | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان دسته | costcat_title | | | عنوان فارسی دسته | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک دسته | costcat_slug | Unique 1 | | برای آدرس دهی | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | توضیح | costcat_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | زیر مجموعه | costcat_father | | | قابلیت انتخاب یک زیر مجموعه دیگر به عنوان پدر | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | ردیف | costcat_row | | عددی | برای مرتب سازی دسته ها جهت نمایش در وب سایت | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | قابل استفاده در دسته | costcat_type | Index 1 | | <ul style="list-style-type: none"> هزینه درآمد | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | <ul style="list-style-type: none"> | <input type="checkbox"/> |

این بخش مربوط به مدیریت حساب ها و هزینه های شخصی می شود. برای مثال هزینه های ماشین که دارای زیر مجموعه های بنزین، روغن، مکانیک و ... است. در عمل کاربر متوجه وجود فیلد قابل استفاده در دسته نمی شود و در دو فرم مجزا این اطلاعات نمایش داده شده و استفاده می شوند.

۱۶. جدول هزینه ها و درآمدها ۱,۳

Costs\۶ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد هزینه | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان هزینه | Cost_title | | | عنوان هزینه | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | مبلغ | Cost_price | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | دسته | Costcat_id | Index 1 | | قابلیت انتخاب یک دسته | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | حساب | Account_id | Index 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ | Cost_date | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | توضیح | Cost_desc | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | قابل استفاده در دسته | Cost_type | Index 3 | | <ul style="list-style-type: none"> هزینه درآمد | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | <ul style="list-style-type: none"> | <input type="checkbox"/> |

۱۷. جدول چک‌ها ۱,۱

Cheques\۷ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد چک | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | شماره چک | Cheque_number | Unique 1 + Multiply | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | تاریخ چک | Cheque_time | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | مبلغ | Cheque_price | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | نام بانک | Bank_id | Index 1 Unique 1 + Multiply | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | صاحب حساب | Cheque_holder | | | صاحب اصلی چک | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | توضیح | Cheque_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | کد کاربر | User_id | Index 2 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | وضعیت چک | Cheque_status | | | پاس شده - پاس شده، اعلام وصول - برگشت خورده، قابل وصول - برگشت خورده، سوخت - گم شده - مسدود شده - پاک شده | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

برای چک‌ها 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.

۱۸. جدول لاگ‌های کاربران ۱,۴

Userlogs\۸ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------|--------------------------|
| ۱ | کد لاگ | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان | userlog_title | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | توضیح | userlog_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | درجه اهمیت | userlog_priority | Index 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | نوع | userlog_type | Index 2 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | وقوع برای کاربر | User_id | Index 3 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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

۱۹. جدول اطلاعات خطاها ۱,۲

Errors\۱۹ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد خطا | ID | | | ErrorData مخفف ED | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان | error_Title | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | راه حل | error_Solution | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | درجه اهمیت | error_Priority | Index 1 | | <ul style="list-style-type: none"> بحرانی سخت متوسط ساده | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | <ul style="list-style-type: none"> | <input type="checkbox"/> |

۲۰. جدول آرشیو خطاها ۱,۴

ErrorLogs۲۰ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|---------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------|
| ۱ | کد آرشیو خطا | ID | | | ErrorLog مخفف EL | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | وقوع خطا برای کاربر | id_User | Index 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | شماره خطا | errorlog_id | Index 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۱. جدول افزونه ها ۱,۲

Addons\ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد افزونه | id | | Int(6) | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | نام | addon_name | | Varchar(50) | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک | Addon_slug | Unique 1 | Varchar(50) | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | توضیح | Addon_desc | | Varchar(400) | | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | وضعیت | addon_status | | Enum | <ul style="list-style-type: none"> Active Deactive expire | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | تاریخ انقضا | addon_expire | | Datetime | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | زمان نصب | Addon_installdate | | Datetime | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۲. جدول اطلاعاتی ها ۱,۳

Table ۲۲ Notifications

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد افزونه | id | | Int(11) | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | فرستنده پیام | user_id_sender | Index 1 | Int | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | گیرنده پیام | user_id | Index 2 | Int | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | عنوان | notification_title | | Varchar | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | محتوا | notification_content | | Varchar | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | آدرس | notification_url | | Varchar | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | وضعیت | notification_status | Index 3 | Enum | <ul style="list-style-type: none"> Read unread | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۳. جدول اعتبارسنجی ۱,۳

Verifications۲۳ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| ۱ | کد اعتبار سنجی | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | نوع | verification_type | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | ایمیل | verification_email | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | کد | verification_code | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | کد کاربر | user_id | Index 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | وضعیت اعتبارسنجی | verification_verified | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۴. جدول اصطلاحات ۱,۳

Table ۲۴ Terms

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| ۱ | کد اصطلاح | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | نام | term_name | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۳ | نامک | term_slug | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | توضیح | term_desc | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | نوع | term_type | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | والد – زیرمجموعه | Term_father | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۵. جدول استفاده از اصطلاحات ۱,۲

termusages ۲۵ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------|--------------------------|
| ۱ | کد | id | | Int | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد اصطلاح | term_id | Unique 1 + Multiply | Int | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | کد پست استفاده شده | post_id | Unique 1 + Multiply index | Int | | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۶. جدول نوشته ها ۱,۲

Posts۲۶ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد اصلی نوشته | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | زبان | post_language | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | عنوان | post_title | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۵ | نامک دسته | post_slug_cat | Unique 1 + Multiply | | | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | نامک | post_slug | Unique 1 + Multiply | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | محتوا | post_content | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | نوع | post_type | | | <ul style="list-style-type: none"> Post page | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | وضعیت | post_status | | Enum | <ul style="list-style-type: none"> Publish Draft Schedule deleted | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱۰ | نام کاربر | user_id | Index 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ | تصویر شاخص | attachment_id | Index 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱۲ | تاریخ انتشار مطلب | post_publishdate | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۷. جدول توضیحات نوشته ۱,۲

Postmeta\$Y Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد داده اضافی | id | | int(6) | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد کاربر | post_id | Index 1 | int(6) | رابط با جدول اصلی (کلید خارجی) | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | نام ویژگی | postmeta_key | | varchar(100) | نام داده اضافی | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | مقدار | postmeta_value | | varchar(999) | مقدار این مدل داده که می تواند از هر نوعی باشد. برای نمایش داده های چند مقداره مثل کومبو باکس می توان یک استاندارد تعریف کرد. مثلا داخل آکولاد({}) قرار گرفته و با سمی کولون(;) از هم جدا شوند. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۲۸. جدول دیدگاه های کاربران ۱,۱

Table ۲۸ comments

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | کد دیدگاه | id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | کد نوشته | post_id | Index 1 | | در صورتی که برای نوشته باشد | <input type="checkbox"/> |
| ۲,۵ | کد کالا | Product_id | Index 2 | | در صورتی که برای کالا باشد. | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | نام نویسنده | comment_author | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | ایمیل | comment_email | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | آدرس وب سایت | comment_url | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۸ | دیدگاه | comment_content | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۹ | وضعیت | comment_status | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | زیر مجموعه | comment_parent | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ | کد کاربر | user_id | Index 4 | | در صورتی که توسط کاربر فعلی ثبت شده باشد. | <input type="checkbox"/> |
| ۱۲ | کد ویزیتور | Visitor_id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

Locations۲۹ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| ۱ | کد | Id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | عنوان | location_title | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | نام | location_slug | Unique 1 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | توضیح | location_desc | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۳۰. جدول بازدیدکنندگان ۱,۱

visitors۳۰ Table

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن. عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|
| ۱ | کد | Id | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | آی پی | Visitor_ir | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | ایجنت | Visitor_agent | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | ارجاع دهنده | visitor_referrer | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

۳۱. جدول جزئیات اسناد اعلام وصول ۱,۱

Table ۳۱ Receipt

| ردیف | اسم فیلد | نام انگلیسی پیشنهادی | پیش بینی داده مورد استفاده | نوع داده پیشنهادی | توضیح | ن.عمومی |
|------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| ۱ | کد رسید | Id | Index 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | شماره سند | Receipt_code | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | مبلغ | Receipt_price | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۴ | کد چک | Cheque_id | Unique 1 | | | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | تاریخ سررسید چک | Receipt_chequedate | | | برای ساده سازی کوئری ها | <input type="checkbox"/> |
| ۶ | وضعیت چک | receipt_chequestatus | | | | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | توضیح | Receipt_Desc | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | کد خرید | transaction_id | Unique 1 | | برای ارتباط دادن رسید به یک فروش | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | کد صندوق | Fund_id | Index 1 | | صندوقی که پول یا چک را دریافت و رسید را صادر کرده است. | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | تاریخ آخرین ویرایش | date_modified | | Timestamp(on update) | | <input type="checkbox"/> |

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 ۲,۵ – مدت زمان ویرایش: 9928 دقیقه

نسخه ۱,۰

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

نسخه ۱,۱

- 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 ۱,۲

- افزودن جدول بانک‌ها، حساب‌ها، دسته بندی هزینه ها و درآمدهای شخصی.
- با افزودن این ۴ 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 تکمیل کردن 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 ۱,۳

- 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 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 داده‌های اضافی
- حذف جدول واحدهای پولی و پیشنهاد استفاده از جدول داده‌های اضافی

- افزودن جدول سطح دسترسی کاربران
- حذف 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

- حذف جدول دسته‌بندی درآمدهای شخصی و ادغام با جدول دسته‌بندی هزینه‌های شخصی
- تغییر نام جدول دسته‌بندی هزینه‌ها به دسته‌بندی هزینه‌ها و درآمدها
- افزودن 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

- تصحیح نوع داده‌های 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 ۱۰ رقم
- افزودن فیلدهای نوع، نام، مدل، سایز و زمان ویرایش به جدول فایل‌ها
- افزودن فیلد عکس اصلی برای کالا به جدول کالاها

- تصحیح نام چند جدول
- افزودن جدول هزینه‌ها و درآمدها
- افزودن فیلد تاریخ آخرین ویرایش به برخی از جداول
- افزودن جدول افزونه‌ها
- افزودن جدول اطلاعیه‌ها
- افزودن جدول اصطلاحات
- افزودن جدول استفاده از اصطلاحات
- افزودن جدول نوشته‌ها
- ادغام جدول متا و تنظیمات و حذف جدول متا

- 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 ۱,۹

- 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 ۲,۰

- 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

- 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 ۲,۲

- 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 یادداشت ها و استفاده از جدول توضیحات کاربران به جای آن
- افزودن قابلیت تعریف چک در حالت برگشتی به دو مدل ۱. چک های قابل بازگشت ۲. 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

- 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 رسید اعلام وصول
- 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 رسید اعلام وصول
- افزودن فیلد کد تراکنش به جدول رسید اعلام وصول
- تصحیح مشخصات فیلد کد رسید در جدول رسید اعلام وصول
- 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 ۲,۴

- 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 ۲,۵

- حذف فیلد تاریخ ایجاد رکورد به دلیل عدم پشتیبانی بر روی نسخه های زیر ۵,۶ 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 داکيومنت دیتابیس
- حذف برخی از تریگرهای کم کاربرد
- کاهش کوئری های ایجاد دیتابیس از ۱۲۴ به ۱۰۰ 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

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