

# مقدمه

## آنالیز اولیه دیتابیس سیستم مدیریت فروش آنلاین – نسخه ۲,۶

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 ترلو استفاده میکنیم و سایر تصمیم گیری ها اونجا انجام میشه.

امروز ۱۰ خرداد ۱۳۹۳ بازبینی 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 خورده)

در این بخش می خوام جداولی که مورد نیاز ما در این سیستم هست رو پیاده کنیم. 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 آبجکتهای استفاده شده در پروژه هستیم. من اسامی جداول رو طبق روال قبلی خودم نامگذاری می کنم. اگه پیشنهاد بهتری برای نامگذاری دارین، لطفاً بیان کنید. تمام نام ها به حروف کوچک در نظر گرفته شوند.

عدد ذکر شده در جلوی نام جدول 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"> <li>store_customer</li> <li>store_supplier</li> <li>store_employee</li> <li>store_admin</li> <li>admin</li> <li>user</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
۲	جنسیت	User_gender		Enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>male</li> <li>female</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	وضعیت تاهل	User_Married		Enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Single</li> <li>Married</li> </ul>	<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"/>

<input type="checkbox"/>	از لیست			User_city	شهرستان	۱۳
<input type="checkbox"/>				User_address	آدرس پستی	۱۴
<input type="checkbox"/>				User_postalcode	کد پستی	۱۵
<input checked="" type="checkbox"/>			Unique Index2	User_email	ایمیل	۱۶
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y</li> <li>N</li> </ul>	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"> <li>Active</li> <li>Awaiting</li> <li>Deactive</li> <li>Removed</li> </ul>	Enum		User_status	وضعیت اکانت	۲۳
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>زیر دیپلم</li> <li>دیپلم</li> <li>فوق دیپلم</li> <li>لیسانس</li> <li>فوق لیسانس</li> <li>دکتری</li> </ul> <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"> <li>کارمند</li> <li>خانه دار</li> <li>آزاد</li> <li>بازنشسته</li> <li>دانشجو</li> </ul>			User_activity	زمینه فعالیت	۲۵

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حوزوی</li> <li>• دانش آموز</li> <li>• بدون کار</li> </ul>					
<input type="checkbox"/>	جمع مبلغ فروخته شده به مشتری یا میزان فروش فروشنده			User_incomes	جمع خرید	۲۶
				User_outcomes	جمع فروش	۲۷
<input type="checkbox"/>	اجازه فروش اعتباری برای این مشتری (نسیه) به زیون عامیانه آیا مشتری خوش حساب است؟	Enum		User_credit	فروش اعتباری	۲۷
<input type="checkbox"/>	سوال توسط کاربر تایپ می شود!			User_question	سوال امینتی	۲۸
<input type="checkbox"/>				User_answer	جواب سوال امنیتی	۲۹
<input type="checkbox"/>	برای نگهداری داده های اضافی (در اینجا نام فروشگاه)		Unique4	User_extra	داده اضافی	۳۰
<input checked="" type="checkbox"/>	رابط با جدول اصلی (کلید خارجی)			Permission_name	سطح دسترسی	۳۱
<input type="checkbox"/>		Timestamp(on update)		date_modified	تاریخ آخرین ویرایش	۳۲

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



## 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"> <li>فعال</li> <li>غیرفعال</li> </ul>	<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"> <li>Unset</li> <li>Available</li> <li>Soon</li> <li>Discontinued</li> <li>Unavailable</li> </ul>	<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				<input type="checkbox"/>
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

Funds۹ 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 ۱,۵

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"> <li>این مقدار توسط سیستم محاسبه میشود و تنها برای جلوگیری از حجم کوئری در نظر گرفته شده است.</li> <li>این کوئری باید توسط پی اچ تی اعمال شود. البته به روز رسانی و حذف زیرمجموعه آن توسط تریگر اعمال میگردد.</li> </ul>	<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. مثلا در اینجا ۱۰ هزار تومان ماند.	<input type="checkbox"/>
۱۰	پیش فاکتور	Transactions_pre			<ul style="list-style-type: none"> <li>بله</li> <li>خیر</li> </ul>	<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 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.

# 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 در صورت 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	نعمتی
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\۱۵ 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"> <li>هزینه</li> <li>درآمد</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<input type="checkbox"/>

این بخش مربوط به مدیریت حسابها 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"> <li>هزینه</li> <li>درآمد</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
۷	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<input type="checkbox"/>

## ۱۷. جدول اسناد کاغذی ۱,۲

Papers\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	paper_number	Unique 1 + Multiply			<input checked="" type="checkbox"/>
۳	تاریخ چک	paper_time				<input checked="" type="checkbox"/>
۴	مبلغ	paper_price				<input checked="" type="checkbox"/>
۵	نام بانک	Bank_id	Index 1 Unique 1 + Multiply			<input checked="" type="checkbox"/>
۶	صاحب حساب	paper_holder			صاحب اصلی چک	<input checked="" type="checkbox"/>
۷	توضیح	paper_desc				<input type="checkbox"/>
۸	وضعیت چک	paper_status			پاس شده - پاس شده، اعلام وصول - برگشت خورده، قابل وصول - برگشت خورده، سوخت - گم شده - مسدود شده - پاک شده	<input checked="" type="checkbox"/>
۹	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)		<input type="checkbox"/>

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.

# 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"><li>بحرانی</li><li>سخت</li><li>متوسط</li><li>ساده</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>	<input type="checkbox"/>

## ۲۰. جدول آرشیو خطاها ۱,۴

Table ۲۰ ErrorLogs

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"> <li>Active</li> <li>Deactive</li> <li>expire</li> </ul>	<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"> <li>Read</li> <li>unread</li> </ul>	<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_value				<input type="checkbox"/>
۵	کد	verification_code	Unique 1			<input checked="" type="checkbox"/>
۶	آدرس	verification_url				<input type="checkbox"/>
۷	کد کاربر	user_id	Index 1			<input type="checkbox"/>
۸	وضعیت اعتبارسنجی	verification_verified				<input type="checkbox"/>
۹	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)		<input type="checkbox"/>



## ۲۴. جدول اصطلاحات ۱,۳

Terms۲۴ Table

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"> <li>• Post</li> <li>• page</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
۹	وضعیت	post_status		Enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publish</li> <li>• Draft</li> <li>• Schedule</li> <li>• deleted</li> </ul>	<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 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	زیرمجموعه	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"/>

## ۲۹. جدول شعبه ها ۱,۱

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 ۱,۲

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"/>
۵	کد کاربر	user_id				<input type="checkbox"/>
۶	تاریخ آخرین ویرایش	date_modified		Timestamp(on update)		<input type="checkbox"/>

### ۳۱. جدول جزئیات اسناد اعلام وصول ۱,۳

Table ۳۱ Receipt

ردیف	اسم فیلد	نام انگلیسی پیشنهادی	پیش بینی داده مورد استفاده	نوع داده پیشنهادی	توضیح	نعمتی
۱	کد رسید	Id	Index 1			<input type="checkbox"/>
۲	شماره سند	Receipt_code				<input type="checkbox"/>
۳	نوع رسید	receipt_type			<ul style="list-style-type: none"> <li>ورودی</li> <li>خروجی</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴	تاریخ صدور	Receipt_date				<input checked="" type="checkbox"/>
۵	مبلغ	Receipt_price				<input checked="" type="checkbox"/>
۶	کد چک	Cheque_id	Unique 1			<input type="checkbox"/>
۷	تاریخ سررسید چک	Receipt_chequedate			برای ساده سازی کوئری ها	<input type="checkbox"/>
۸	وضعیت چک	receipt_chequestatus				<input type="checkbox"/>
۹	توضیح	Receipt_Desc				<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰	کد خرید	transaction_id	Unique 1		برای ارتباط دادن رسید به یک فروش	<input type="checkbox"/>
۱۱	کد صندوق	Fund_id	Index 1		صندوقی که پول یا چک را دریافت و رسید را صادر کرده است.	<input type="checkbox"/>
۱۲	کد کاربر	user_id				<input type="checkbox"/>
۱۳	کد مشتری	user_id_customer				<input type="checkbox"/>
۱۴	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 ۲,۶ – مدت زمان ویرایش: 10026 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 پرتراکم‌ترین 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

## نسخه ۱,۵

- 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

## نسخه ۱,۶

- تصحیح نوع داده‌های استفاده شده در جداول
- افزودن فیلد تعداد در کارتن برای جدول کالاها
- تغییر سباز کلیدهای اصلی از int 11 به int 10 به دلیل استفاده از حداکثر ۱۰ رقم
- افزودن فیلدهای نوع، نام، مدل، سباز و زمان ویرایش به جدول فایل‌ها
- افزودن فیلد عکس اصلی برای کالا به جدول کالاها

## نسخه ۱,۷

- 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

- 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 رسیده ها
- 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 رسیده ها
- افزودن فیلد کد تراکنش به جدول رسید اعلام وصول
- تصحیح مشخصات فیلد کد رسید در جدول رسیده ها
- 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

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

## نسخه ۲,۷

- الزامی کردن ورود فیلد حداقل موجودی در جدول صندوق‌ها
- افزودن فیلد user\_extra برای نگهداری مقادیر متفرقه (مثل نام فروشگاه) به جدول کاربران
- حذف تریگر مربوط به ساخت رکورد در جدول اعتبارسنجی‌ها در جدول کاربران
- تغییر مقادیر فیلد نوع اعتبارسنجی در جدول اعتبارسنجی‌ها
- تغییر نام فیلد verification\_email به verification\_value در جدول اعتبارسنجی‌ها
- 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 اعتبارسنجی‌ها

## نسخه ۲,۸

- 

## در آینده اضافه خواهد شد...

- طراحی دیاگرام کلی
- قابلیت تعریف چک در بخش حسابدار شخصی برام عموم
- اتصال جدول کالاها به جدول نوشته‌ها 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