**طراحی جدول قیمت مواد شیمیایی**

الگوی طراحی ما سایت <http://www.tgju.org/> می باشد. که جدول قیمت ها در آن دارای عناوین زیر است:

* عنوان محصول
* قیمت
* کمترین
* بیشترین
* زمان/تاریخ
* نمودار تغییرات قیمت

***طراحی دیتابیس***

1. **طراحی جدول currency**

برای ذخیره کردن اطلاعات محصولات و قیمت های آن ها در دیتابیس، جدولی به نام currency ساخته شده است که شامل ستون های زیر است:

* Title: عنوان محصول
* Description: توضیحات مربوط به محصول
* Position: جایگاه قرارگیری محصول در جدول
* Category\_id : id مربوط به دسته بندی که محصول در آن قرار دارد
* Created: زمان درج اطلاعات محصول
* Modified: زمان اعمال تغییرات بر روی اطلاعات محصول

**رابطه:** این جدول یک رابطه 1 به چند با جدول price دارد. چون برای هر محصول میتواند تعداد زیادی قیمت ثبت شود.

1. **طراحی جدول price**

در این سیستم برای هر محصول دائما قیمت های جدید ثبت می شود و زمان ثبت قیمت ها بسیار مهم است (به دلیل بررسی نوسانات قیمت در زمان های مختلف) پس به یک جدول مخصوص قیمت ها نیاز داریم.

این جدول شامل ستون های زیر است:

* Price : قیمت هر محصول
* Created : زمان ثبت قیمت
* Modified : زمان اعمال تغیر در قیمت
* Currency\_id : id مربوط به هر محصول که اطلاعات آن در جدول currency ثبت شده است

1. **طراحی جدول category**

هر محصول در یک دسته بندی قرار می گیرد مثلا: دلار در دسته بندی "ارز" و ربع سکه در دسته بندی "سکه" قرار دارند.

**رابطه:** دراین جدول هر دسته بندی ممکن است زیرمجموعه دسته بندی دیگری باشد پس این جدول با خودش رابطه 1 به چند دارد.

همچنین دسته بندی های ثبت شده در این جدول می تواند محصولات مختلفی را در خود جای دهد پس یک رابطه ی 1 به چند با جدول currency دارد.

این جدول شامل ستون های زیر است:

* Title : عنوان دسته بندی
* Description : توضیحات مربوط به هر دسته بندی
* Position : جایگاه قرار گیری دسته بندی در جدول
* Parent\_id : id دسته بندی پدر