

برای طراحی این دیتابیس ما 7 موجودیت اصلی `customer` و `address` و `delivery` و `menu` و `order_factor` و `material_factor` و `store` را تعریف نمودیم.

`Address` چون ماهیت آن وابسته به وجود `customer` است `weak entity` در نظر گرفته شد.

`Material_factor` چون ماهیت آن وابسته به وجود `store` است `weak entity` در نظر گرفته شد.

ولی چون در فاکتور ها لیستی از مواد و قیمت داریم که `multivalue` هستند و عدم ساپورت `mysql` از `array` مجبور به ساخت دو موجودیت `food_list` و `material_list` شدیم که اضافه شدن این دو جدول خودش چالش هایی را به همراه دارد.

همینطور یک موجودیت `log` برای نگهداری جزییات دستورات داریم که با `trigger` عملیات `insert` در این جدول انجام می شود.

برای پیاده سازی برنامه نیز از معماری `MVC` و زبان `php` و فریمورک `symphony` و دیتابیس رابطه ای `mysql` استفاده کردیم.