

## گزارش فاز ۲

محمدسعید ارونقی - ایلینا فرهنگفر - عماد حیدری - آرمان شاکریان

در این فاز برای پیاده سازی بک اند از Django و برای پیاده سازی API های آن از Django REST Framework استفاده کردیم. در ابتدا یک پروژه جنگو با نام restaurant ساختیم و در settings آن این کانفیگ را برای دیتابیس انتخاب کردیم:

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'mssql', # Use the 'mssql' engine for mssql-django  
        'NAME': 'master',  
        'USER': 'sa',  
        'PASSWORD': '#####',  
        'HOST': 'localhost',  
        'PORT': '1433', # Default port for SQL Server  
    }  
}
```

چرا که دیتابیزی که از فاز قبل ساخته بودیم با این کانفیگ ساخته شده بود. سپس برای اینکه جنگو خودش از روی دیتابیس sql server مدل های جنگو را بسازد از دستور inspectdb استفاده کردیم که خودکار جدول های دیتابیس را به مدل های جنگو تبدیل می کند. در مرحله بعد باید پروژه خود را به یک سری app تقسیم می کردیم. تصمیم گرفتیم که آنرا به چهار app زیر تقسیم کنیم:

### Orders. Models:

- Item
- Order
- OrderItem
- Table
- ItemRecipe

### Customers. Models:

- Customer

### Employees. Models:

- Employee
- Chef
- Manager
- Shipper
- Waiter

### Inventory. Models:

- Ingredient
- Storehouse

- StorehouseIngredient
- Recipe
- RecipeIngredient
- ChefRecipe

در هر app اولین کاری که باید میکردیم نوشتن Serializer ها بود که برای هر مدل نوشته شد. سپس در فایل views خود api ها را نوشتیم. برای هر جدول یک api برای وارد کردن دیتا، یک api برای آپدیت کردن دیتا و یک api برای حذف کردن دیتا. بدیهتا برای جدول های میانی api ننوشتیم، چرا که در هنگام اضافه کردن دیتا به یکی از جدول های اصلی و ورودی دادن id جدول دیگر عمل اضافه شدن دیتا به جدول میانی انجام می شود.

(دکتر شیرازی به ما گفتند که نوشتن api کافیست و نیازی به فرانت اند نیست)