

## Genel bakış

Tasarlanacak akıllı sistemin pizza sipariş istemi olmasına karar verilmiş, bu sistemi oluşturmak için müşteri, fırın, mutfak ve market peerları oluşturulması planlanmıştır.

Bütün peerların verilerini tutmak için ise JSON dosya formatı tercih edilmiştir.

## Peerlar

### I. Müşteri

Müşteriler pizzacıda bulunan 10 pizza çeşidi arasından seçim yapacaklardır. Seçimleri talep olarak fırına aktarılacaktır.

### II. Fırın

Fırında pizza türleri için gerekli ürünler ve bilgileri tutulmaktadır. Her ürünün adı, birimi ve miktarı mevcuttur. Gelen sipariş sonrası fırın peer'ı gerekli ürünler için mutfağa talep oluşturur. Fırının talepleri karşılandığı takdirde pizzayı hazır edip müşteriye arz edebilecektir.

### III. Mutfak

Sistemin deposu olarak da nitelendirilebilecek olan mutfak, pizzacıda bulunan ürünlerin ve bilgilerinin tutulduğu peer'dır. Mutfağın arzları, fırının taleplerini karşıladığı durumda alışveriş gerçekleştirirler (Senaryo 1). Fırının taleplerine yetecek miktarda ürün bulunmadığı durumda ihtiyaç duyulan miktar kadar talep oluşturur.

### IV. Market

Market bu sistemde mutfağın taleplerinin tedarik edildiği yerdir. Fırın ve mutfak peerları gibi ürünlerin isim, birim ve miktar bilgilerini bulundurur. Mutfak peer'ının talepleri arzları ile eşleştigi durumda alışveriş gerçekleşir (Senaryo 2). Alışveriş gerçekleşmeden onay mekanizması da çalışır.

Senaryo 1 - Bir pizza için yeteri miktarda malzeme varsa



Senaryo 2 - Bir pizza için yeteri miktarda malzeme yoksa (Marketten tedarik)

