

المشروع الأول لمادة تحليل النظم المالية

نبدأ الان برسم مخطط **class diagram**:

المؤلف من:

1. **كيانات**: وهم:

1- **الزبون (client)**: المسؤول عن طلب البيتزا وعرض سجل الطلبات السابقة.

2- **الطلب (order)**: يحتوي على معلومات الطلب (السعر الإجمالي، الحالة، التاريخ).

3- **البيتزا (pizza)**: تحتفظ بخصائص البيتزا وهم (الحجم، السعر، الإضافات).

1- **الإضافات (topping)**: مثل الجبنة او الفطر

2- **الدفع (payment)**: معالجة الدفع (المبلغ، التاريخ، الطريقة)

3- **الموظف (employee)**: يدير الطلبات (تحديث الحالة، اعداد البيتزا)

2. **العلاقات**:

1- عميل واحد يمكنه عمل عدة طلبات **one_to_many**

2- كل طلب يحتوي على واحدة او اكثر من البيتزا

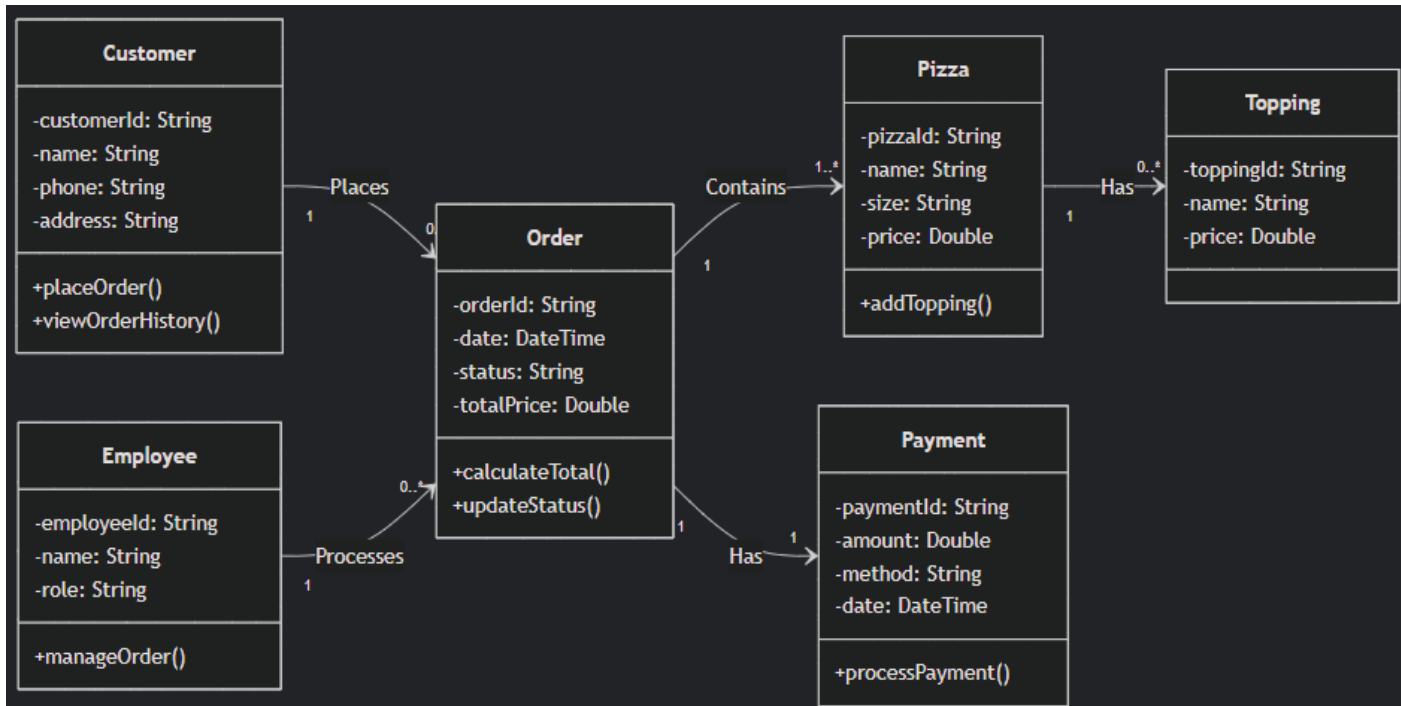
المشروع الأول لمادة تحليل النظم المالية

(Composition)

3- كل بيتزا يمكن ان تحتوي على عدة إضافات (Aggregation)

4- كل طلب له دفعة واحدة one_to_one

5- موظف واحد يمكنه معالجة عدة طلبات one_to_many



المشروع الأول لمادة تحليل النظم المالية

شرح للتوابع الموجودة ضمن جميع الكيانات :

اسم الدالة	الوصف
placeOrder()	ينشئ طلبا جديدا ويربطه بالعمل
viewOrderHistory()	يعرض سجل الطلبات السابقة للعميل
calculateTotal()	يحسب السعر الإجمالي للطلب متضمنا الضرائب والاضافات والبيتزا
updateStatus()	غير حالة الطلب (مثال: "جاري التحضير", "تم التوصيل").
addTopping()	يضيف إضافة الى البيتزا ويحدث السعر
processPayment()	ينفذ عملية الدفع ويسجل التاريخ وطريقة الدفع
manageOrder()	يعدل حالة الطلب او يعين موظفا للتحضير للتوصيل
