

والان سنبدأ بمخطط ERD:

أولا سنتحدث عن الكيانات الموجودة في المخطط:

1-الموظفين:Employee : هنا الكيان مكون من عدة سمات منها الرقم المميز و الاسم والدور ورقم الهاتف و الايميل و كلمة المرور والراتب .

2-الزبون Customer: الكيان الزبون يتكون من عدة سمات منها الرقم المميز ,الاسم, الهاتف, العنوان, الايميل, كلمة المرور.

3-الطلب order : سماته: الرقم المميز , موعد الطلب ,السعر الإجمالي , الحالة,طريقة الدفع , حالة الدفع ,عنوان التوصيل .

4-عنصر الطلب order-Item: له رقم مميز وكمية وملاحظات و سعر كل مكون.

5- البيتزا pizza: لها رقم مميز و اسم و حجم ووصف ,سعرها الأساسي.

6-المكون ingredient: له رقم مميز ,اسم,سعر,وحدة, كمية المخزون.

7- التوصيل delivery: له رقم مميز وحالة ووقت التوصيل وملاحظات.

8-الدفع payment : له رقم و طريقة و حالة ووقت الدفع .

9-المخزون Inventory: رقم , الكمية الموجودة , اخر تعديل على الكميات ,مستوى الطلب .

اما العلاقات الموجودة لدي فهي كالتالي :

1-بين الزبون و الطلب علاقة 1-N لان كل زبون قد يطلب عدة طلبات اما الطلب فهو يعود لزبون واحد.

2- الطلب وعناصر الطلب 1-N الطلب الواحد يحتوي على عدة عناصر مكونة له مثال (الطلب-عدد الطلب-سعره-تاريخ الطلب)

3- عناصر الطلب و البيتزا 1-N عناصر الطلب تعود الى بيتزا واحدة فقط .

4- الموظف والطلب 1-N: موظف يقوم بعدة طلبات .

5- البيتزا : و المكونات n-m لان كل بيتزا لها عدة مكونات وكل مكون يوضع في اكثر من بيتزا(المكونات دقيق,خميرة,طماطم,...)

6 - المكونات والمخزون: 1-1 كل مكون له مخزون واحد فقط.

7- الدفع والطلب: 1-1 له طلب له فاتورة واحدة فقط.

8- الدفري و الطلب: 1-1 كل عملية توصيل تكون لطلب واحد فقط.

وبعد عرض كل الكيانات والسمات المكونة منها سنبدأ الان برسم مخطط ERD:

