

يكون للمستخدم **Customer** الواصفات التالية:

- (1) معرف **id**
- (2) اسم **name**
- (3) بريد الكتروني **email**
- (4) رقم جوال **phone_number**
- (5) عنوان **address**
- (6) تابع لتعديل التفاصيل **updateDetails**
- يكون للطلب **Order** الواصفات التالية:

- (1) معرف **id**
- (2) تاريخ **date**
- (3) حالة **state**
- (4) تابع لحساب إجمالي قيمة الطلب **calculateTotal**
- يستطيع الزبون **Customer** إضافة أكثر من طلب ويكون الطلب تابع لزبون واحد فقط.
- يكون للمنتج **Product** الواصفات التالية:

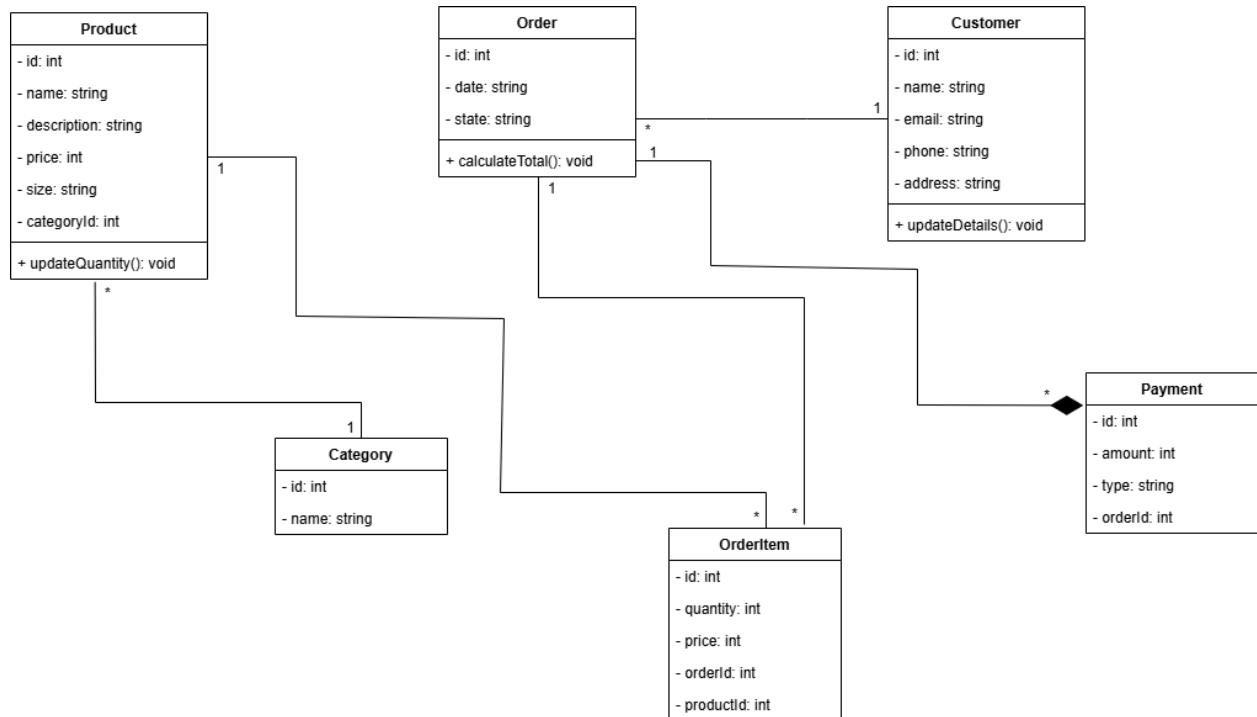
- (1) معرف **id**
- (2) اسم **name**
- (3) وصف **description**
- (4) سعر **price**
- (5) حجم **size**
- (6) الكمية **quantity**
- (7) تابع لتعديل الكمية **updateQuantity**: حيث يتم تحديث مخزون المنتجات تلقائيا بعد إتمام عملية البيع.

- لا يمكن إضافة طلب في حال عدم توفر المنتج.
- يكون للصنف **Category** الواصفات التالية:

- (1) معرف **id**
- (2) اسم **name**
- يكون للصنف **Category** عدة منتجات تابعة له و كل منتج **Product** تابع لصنف واحد فقط.
- يكون لعنصر الطلب **OrderItem** الواصفات التالية:

- (1) معرف **id**
- (2) معرف المنتج **product_id**
- (3) معرف الطلب **order_id**

- كل طلب **Order** يحتوي على مجموعة من عناصر الطلب **OrderItem** وكل عنصر طلب ينتمي إلى طلب واحد و منتج واحد.
- يكون للدفع **Payment** الواصفات التالية:
 - (1) معرف **id**.
 - (2) كمية **amount**.
 - (3) طريقة الدفع **payment_method**.
 - (4) معرف الطلب **order_id**.
- لا يمكن أن تتم عملية الدفع بدون وجود طلب معين.



المتطلبات الوظيفية للنظام :

هي الميزات والوظائف التي يجب أن يوفرها النظام لتحقيق أهدافه تعبر عن ما يجب أن يقوم به النظام وكيف يجب أن يتفاعل مع المستخدمين أو الأنظمة الأخرى

(1) عرض المنتجات :

يجب أن يتمكن المستخدمون من تصفح جميع المنتجات المتاحة

(2) إدارة الحسابات :

يجب أن يتمكن المستخدمون من إنشاء حسابات جديدة و تسجيل الدخول و التمكن من تحديث معلومات حساباتهم

(3) إجراء الطلبات :

يجب أن يتمكن المستخدمون من إضافة منتجات الى سلة التسوق و اتمام عملية الشراء و تلقي المستخدمون تأكيد عبر البريد الإلكتروني بعد إتمام عملية الشراء

(4) إدارة المخزون :

تحديث المخزون عند اضافة او حذف منتج و تنبيه المستخدمين عند نفاذ منتج معين

(5) نظام التقييم والمراجعة :

السماح للعملاء بترك تقييمات ومراجعات للمنتجات و عرض تقييمات ومراجعات العملاء على صفحة المنتج

(6) دعم العملاء :

توفير صفحة للتواصل مع خدمة العملاء وإمكانية تقديم الشكاوى أو الاستفسارات

المتطلبات الغير وظيفية للنظام :

(1) الاداء :

يجب أن يكون النظام قادرا على التعامل مع عدد كبير من المستخدمين في وقت واحد دون تاخير

(2) الامان :

يجب حماية بيانات العملاء والمعلومات المالية باستخدام بروتوكولات الأمان

(3) سهولة الاستخدام :

يجب أن يكون النظام سهل الاستخدام لجميع الفئات العمرية والمستويات التقنية

(4) التوافق :

يجب أن يكون النظام متوافق مع جميع المتصفحات الشائعة وان يكون التصميم متجاوب مع الاجهزة المحمولة

(5) المرونة :

يجب أن يكون النظام قابل للتوسع لإضافة ميزات جديدة بسهولة

(6) التوافر :

يجب أن يكون النظام متاح بنسبة 99.9% على مدار الساعة