

توضیحات و روابط جداول:

1. جدول: Admins

AdminID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر مدیر.
Username (TEXT): نام کاربری مدیر.
Password (TEXT): رمز عبور مدیر.
Email (TEXT): ایمیل مدیر.

2. جدول: Users

UserID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر کاربر.
Username (TEXT): نام کاربری کاربر.
Password (TEXT): رمز عبور کاربر.
Email (TEXT): ایمیل کاربر.
PhoneNumber (TEXT): شماره تلفن کاربر.

3. جدول: Addresses

AddressID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر آدرس.
UserID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه کاربری که آدرس به او تعلق دارد (مراجعه به Users(UserID)).
Street (TEXT): خیابان.
City (TEXT): شهر.
State (TEXT): ایالت.
PostalCode (TEXT): کد پستی.
Country (TEXT): کشور.

4. جدول: Cart

CartID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر سبد خرید.
UserID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه کاربری که سبد خرید به او تعلق دارد (مراجعه به Users(UserID)).

5. جدول: CartItems

CartItemID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر آیتم سبد خرید.
CartID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه سبد خریدی که آیتم به آن تعلق دارد (مراجعه به Cart(CartID)).
ProductID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه محصول اضافه شده به سبد خرید (مراجعه به Products(ProductID)).
Quantity (INTEGER): مقدار محصول در سبد خرید.

6. جدول: Orders

OrderID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر سفارش.
UserID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه کاربری که سفارش را ثبت کرده است (مراجعه به Users(UserID)).
OrderDate (DATE): تاریخ ثبت سفارش.

7. جدول: OrderDetails

OrderDetailID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر جزئیات سفارش.

OrderID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه سفارشی که جزئیات به آن تعلق دارد (مراجعه به Orders(OrderID)).
 ProductID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه محصول در سفارش (مراجعه به Products(ProductID)).
 Quantity (INTEGER): مقدار محصول در سفارش.

8. جدول: ShippingInfo

ShippingID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر اطلاعات حمل و نقل.
 OrderID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه سفارشی که ارسال می‌شود (مراجعه به Orders(OrderID)).
 Carrier (TEXT): نام حامل حمل و نقل.
 TrackingNumber (TEXT): شماره رهگیری.
 ShippingDate (DATE): تاریخ ارسال سفارش.
 DeliveryDate (DATE): تاریخ تحویل سفارش.

9. جدول: Products

ProductID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر محصول.
 ProductName (TEXT): نام محصول.
 BrandID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه برند محصول (مراجعه به Brands(BrandID)).
 Price (DECIMAL(10,2)): قیمت محصول.
 StockQuantity (INTEGER): مقدار موجودی.
 Description (TEXT): توضیحات محصول.

10. جدول: Categories

CategoryID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر دسته.
 CategoryName (TEXT): نام دسته.

11. جدول: ProductCategories

ProductID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه محصول (مراجعه به Products(ProductID)).
 CategoryID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه دسته (مراجعه به Categories(CategoryID)).
 PRIMARY KEY (ProductID, CategoryID): کلید اصلی ترکیبی که تضمین می‌کند هر جفت محصول-دسته منحصر به فرد است.

12. جدول: Brands

BrandID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر برند.
 BrandName (TEXT): نام برند.

13. جدول: Reviews

ReviewID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر نظر.
 UserID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه کاربری که نظر را نوشته است (مراجعه به Users(UserID)).
 ProductID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه محصولی که نظر داده شده است (مراجعه به Products(ProductID)).
 Rating (INTEGER): امتیاز داده شده توسط کاربر.
 Comment (TEXT): نظر کاربر.
 ReviewDate (DATE): تاریخ نوشتن نظر.

14. جدول: Discounts

- DiscountID (INTEGER PRIMARY KEY): شناسه منحصر به فرد برای هر تخفیف.
- ProductID (INTEGER, FOREIGN KEY): شناسه محصول تخفیف داده شده (مراجعه به Products(ProductID)).
- DiscountPercentage (DECIMAL(5,2)): درصد تخفیف.
- StartDate (DATE): تاریخ شروع تخفیف.
- EndDate (DATE): تاریخ پایان تخفیف.

خلاصه روابط:

- Addresses: و Users هر آدرس به یک کاربر خاص مرتبط است.
- Cart: و Users هر کاربر می‌تواند یک سبد خرید داشته باشد.
- CartItems: و Cart هر سبد خرید می‌تواند شامل چندین آیتم باشد که هر یک محصول خاصی است.
- Orders: و Users هر کاربر می‌تواند چندین سفارش ثبت کند.
- OrderDetails: و Orders هر سفارش می‌تواند چندین جزئیات سفارش داشته باشد که هر کدام محصول و مقدار خاصی را مشخص می‌کند.
- ShippingInfo: و Orders هر سفارش می‌تواند اطلاعات حمل و نقل مرتبط داشته باشد.
- Brands: و Products هر محصول به یک برند مرتبط است.
- Categories (و Products) از طریق: ProductCategories هر محصول می‌تواند به چندین دسته تعلق داشته باشد.
- Reviews: و Users هر کاربر می‌تواند چندین نظر بنویسد.
- Reviews: و Products هر محصول می‌تواند چندین نظر داشته باشد.
- Discounts: و Products هر محصول می‌تواند در طول زمان چندین تخفیف داشته باشد.

این شمای پایگاه داده یکپارچگی و ساختار روابط یک پایگاه داده تجارت الکترونیک را تضمین می‌کند و مدیریت و جستجوی داده‌ها برای عملیات‌های مختلف را امکان‌پذیر می‌سازد.