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:

- Users و Addresses: هر آدرس به یک کاربر خاص مرتبط است.

- Users و Cart: هر کاربر می‌تواند یک سبد خرید داشته باشد.

- Cart و CartItems: هر سبد خرید می‌تواند شامل چندین آیتم باشد که هر یک محصول خاصی است.

- Users و Orders: هر کاربر می‌تواند چندین سفارش ثبت کند.

- Orders و OrderDetails: هر سفارش می‌تواند چندین جزئیات سفارش داشته باشد که هر کدام محصول و مقدار خاصی را مشخص می‌کند.

- Orders و ShippingInfo: هر سفارش می‌تواند اطلاعات حمل و نقل مرتبط داشته باشد.

- Products و Brands: هر محصول به یک برند مرتبط است.

- Products و Categories (از طریق ProductCategories): هر محصول می‌تواند به چندین دسته تعلق داشته باشد.

- Users و Reviews: هر کاربر می‌تواند چندین نظر بنویسد.

- Products و Reviews: هر محصول می‌تواند چندین نظر داشته باشد.

- Products و Discounts: 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.