Mobile Shop

User
- user_id : int
- name : string
- email : string
- password : string
- role : string
- created at : DateTime

+ getUserId() : int
+ getName() : string
+ getEmail() : string
+ updateProfile() : void
+ login(email:string, password:string) : bool

Discount Code
- discount_id : int
- code : string
- discountPercent : int
- discountAmount : float
- validFrom : Date
- validTo : Date
- usageLimit : int

+validate() : bool

Costumer
- Phone Number : string
- Address : string

+ getPhoneNumber() : string
+ getAddress() : string
+ addToCart(product_id:int, qty:int) : void
+ placeOrder() : void

Store Manager

+ createDiscountCode() : void
+ updateProductStock(product_id:int, qty:int) : void
+ updateOrderStatus(order_id:int, status:string) : void

Shoping Cart
- cart_id : int
- created at : DateTime

+ addItem(product_id:int, qty:int) : void
+ removeItem(item_id:int) : void
+ clearCart() : void
+ getCartTotal() : float

Product
- product_id : int
- name : string
- brand : string
- description : string
- price : float
- stockQuantity : int
- category : string
- created at : DateTime

+ updateStock(qty:int) : void
+ editDetails() : void
+ getPrice() : float

Order
- order_Id : int
- totalPrice : float
- status : string
- createdAt : DateTime

+ applyDiscount(code:string) : void
+ calculateTotal() : float

Cart Item
- item_id : int
- quantity : int

+ getQuantity() : int

Product Image
- image_id : int
- imageUrl : string

Low Stock Alert
- alert_id : int
- stockLevel : int
- createdAt : DateTime
- resolved : bool

+ resolve() : void

Order Item
- orderItem_id : int
- price : float
- quantity : int

Payment
- payment_id : int
- transactionId : string
- paymentStatus : string
- paymentMethod : string
- created at : DateTime

+process() : bool

Relationships:
- Places
- Owns
- 1, 0..*, 0..1