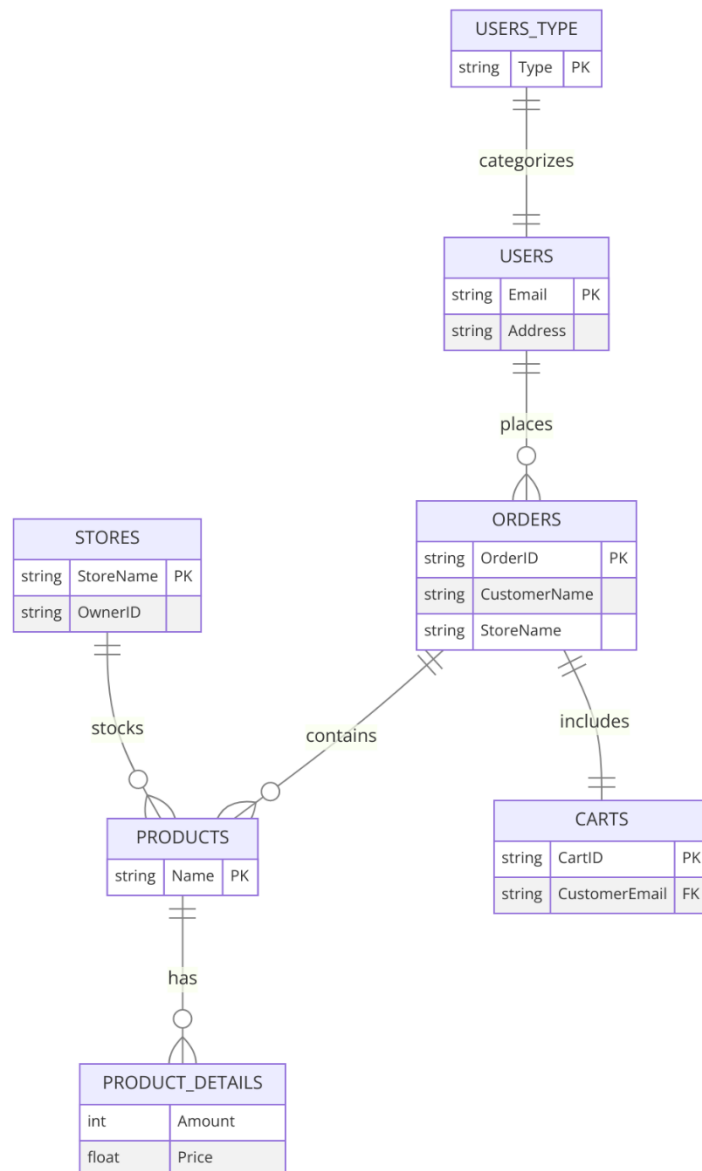


ERD

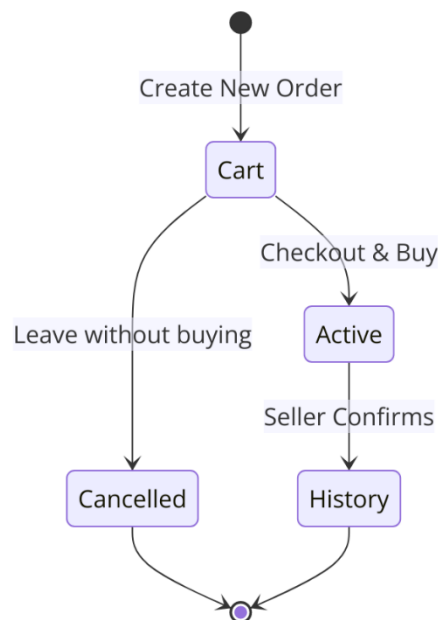
This diagram includes:

- **ORDERS** entity with attributes OrderID (PK), CustomerName, and StoreName. It shows orders placed by users.
- **PRODUCTS** entity, linked to **PRODUCT_DETAILS** for 3NF normalization, with the product's Name as the primary key.
- **PRODUCT_DETAILS** entity containing product-specific attributes like Amount and Price, normalized to avoid redundancy.
- **STORES** entity with StoreName (PK) and OwnerID, representing where products are stocked.
- **USERS** entity with Email (PK) and Address, depicting users who place orders.
- **CARTS** entity, representing users' shopping carts, includes a relationship with ORDERS for items currently being purchased.
- **USERS_TYPE** entity, categorizing users, demonstrating a normalization step to separate user attributes into distinct entities for 3NF compliance.

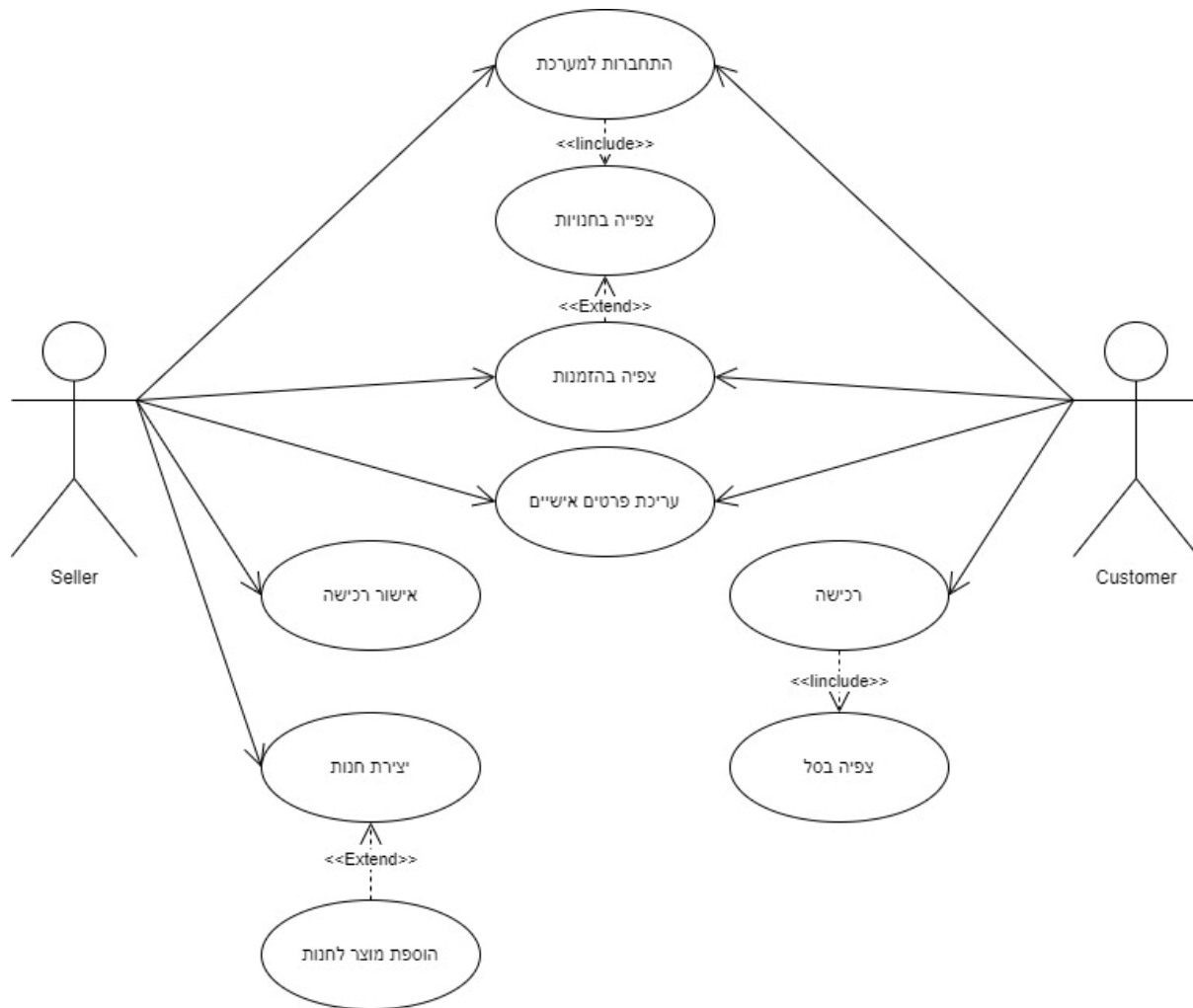


State machine diagram:

- **Cart:** The starting point where orders are created as customers add items.
- **Active:** After checkout, the order moves here, awaiting seller confirmation.
- **History:** Once confirmed by the seller, the order is completed and moved to history.
- **Cancelled:** If the customer exits the store without purchasing, the order is cancelled and removed.



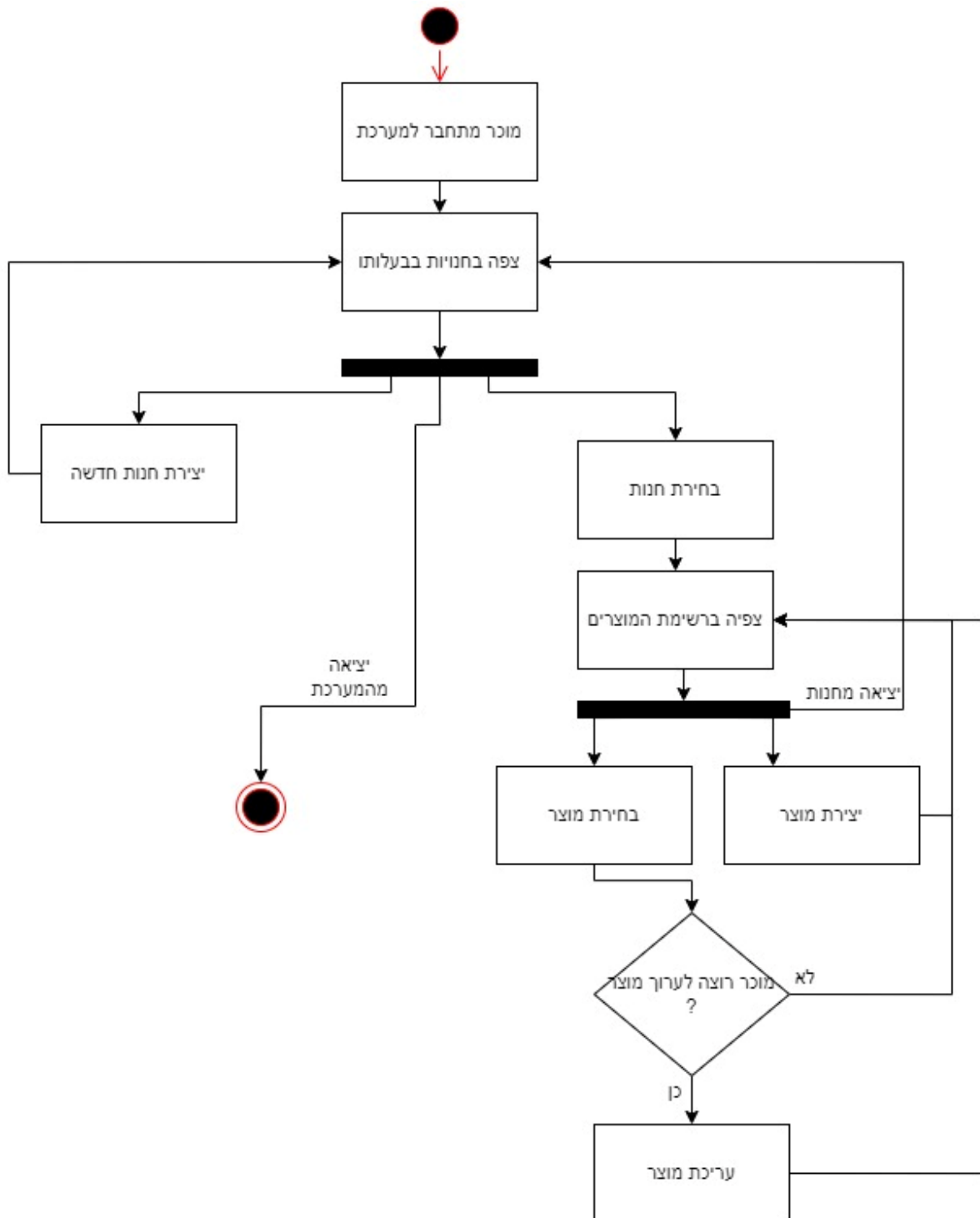
Use case diagram



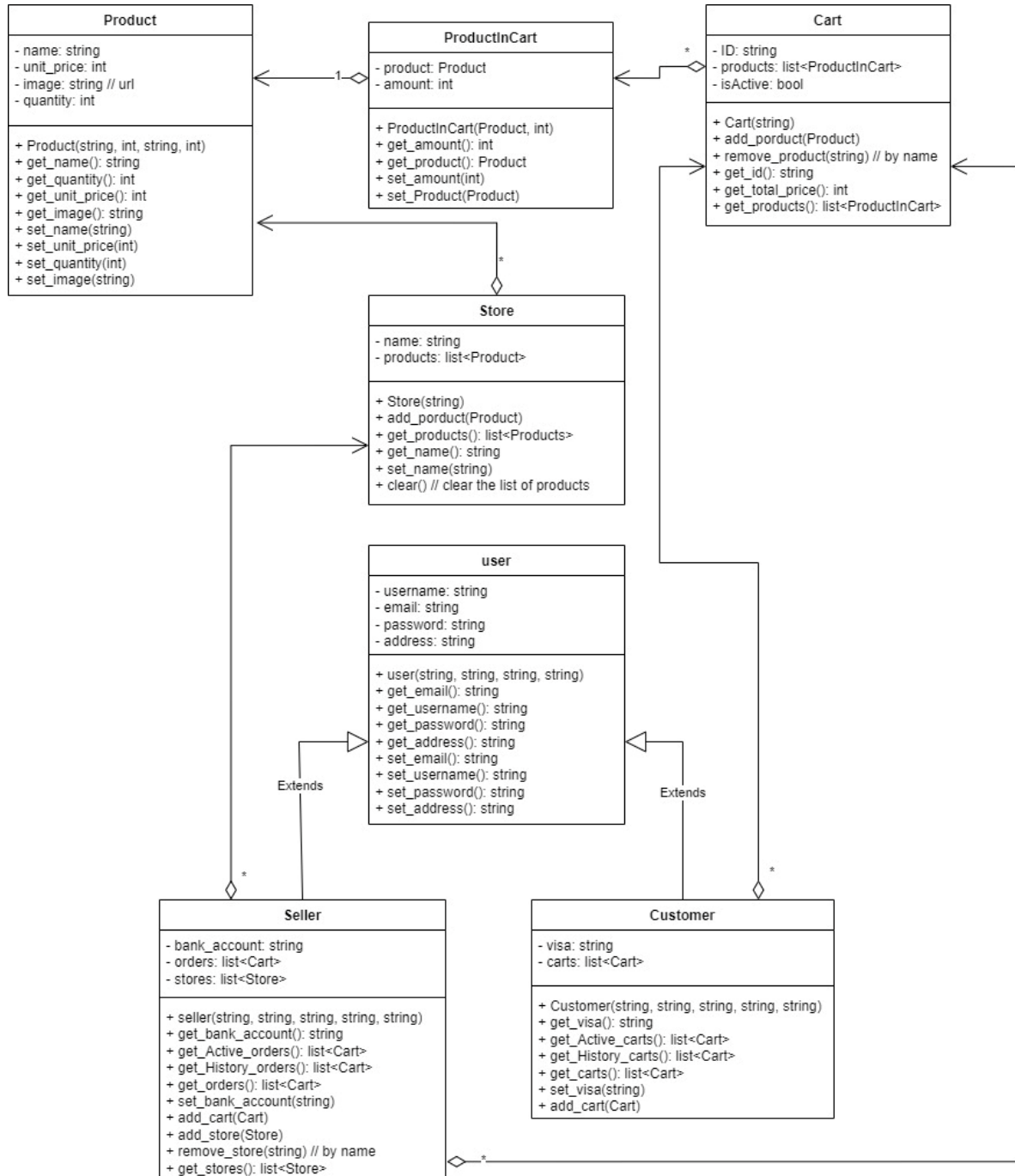
Activity diagram

התהליך כאן מתאר פעולת

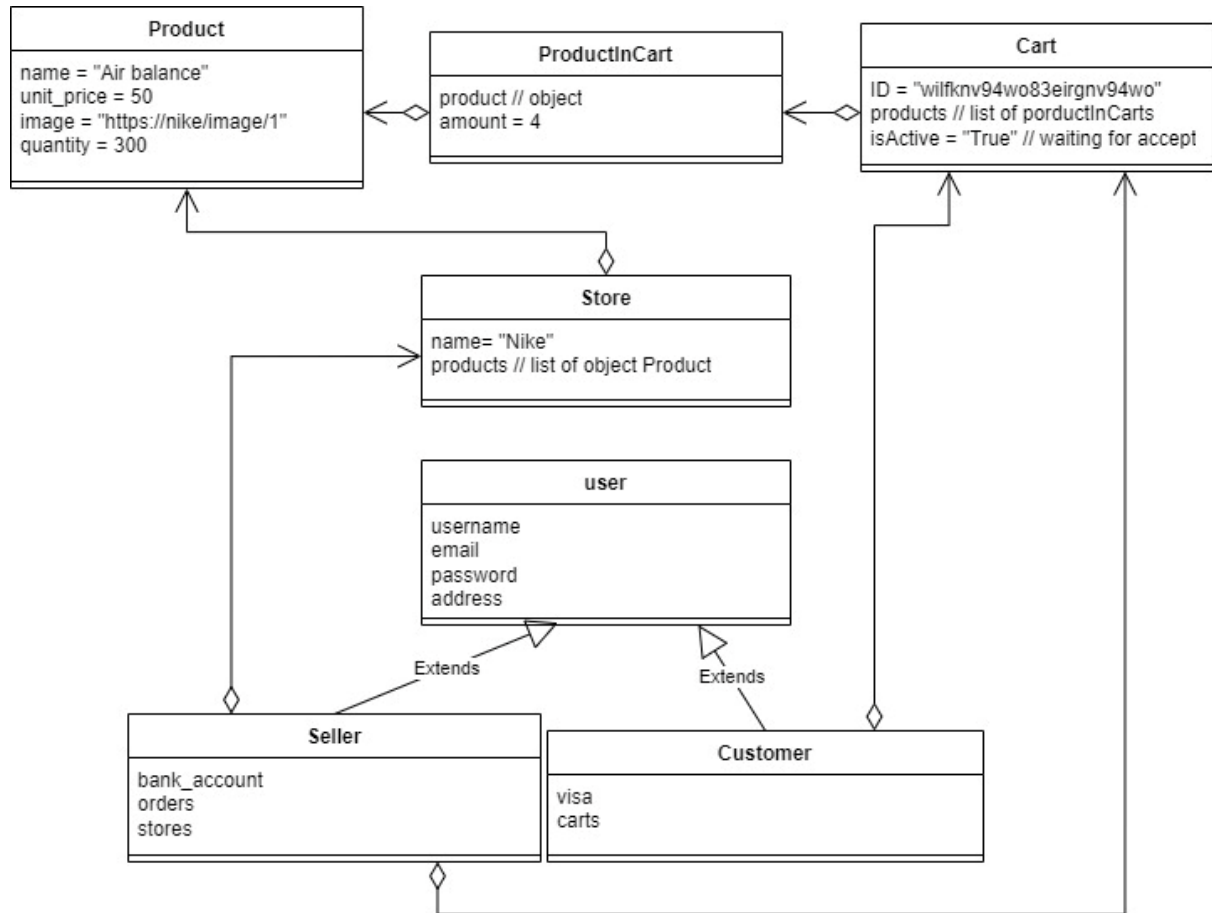
תפעול חנות אצל מוכר (יצירת חנות, הוספת מוצר..).



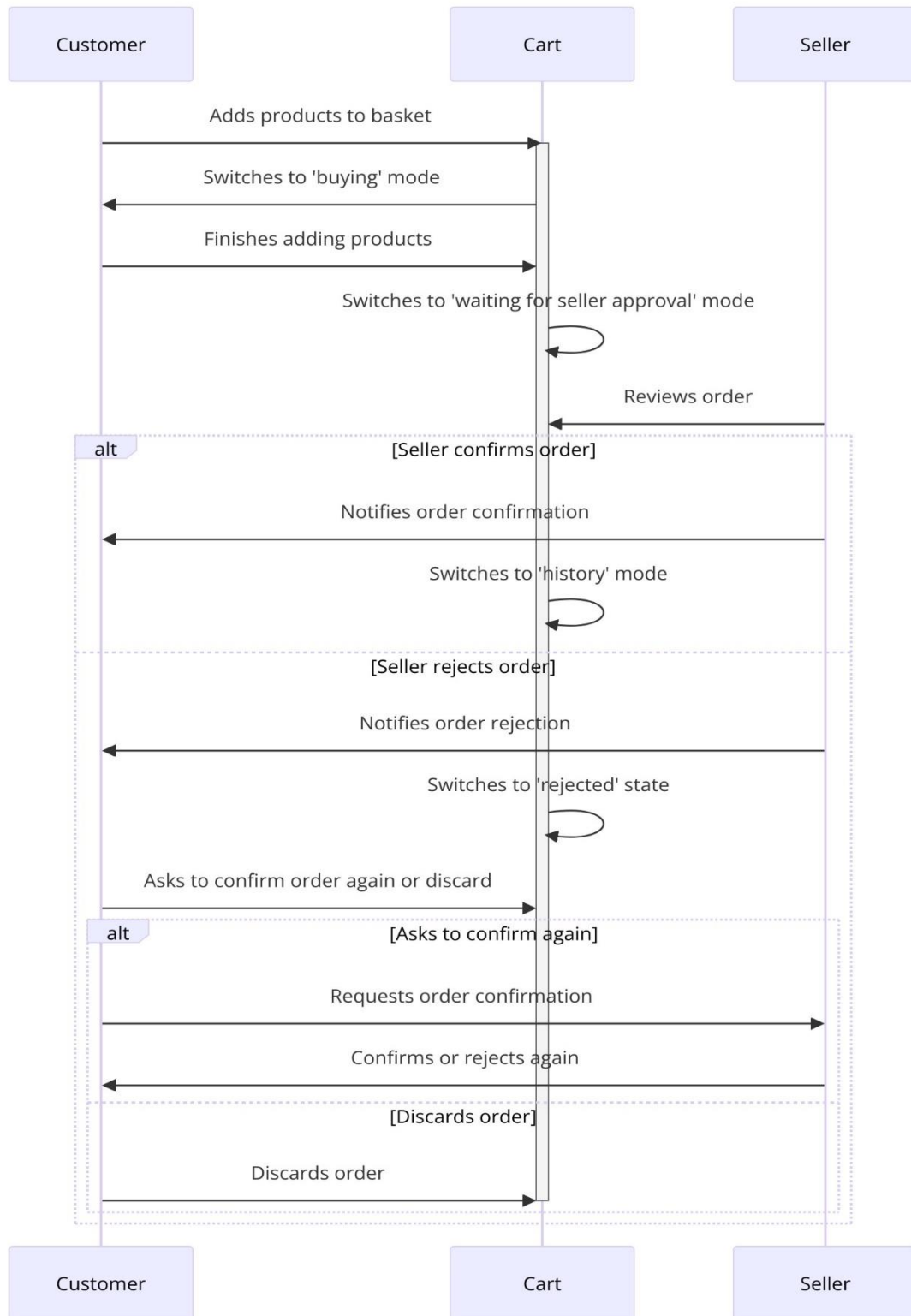
Class diagram



Object diagram



Sequence Diagram



הסבר של התרשים :

בזמן שהלקוח נמצא בחנות הוא מוסיף מוצרים לסל שנמצא במצב "קנייה". כשהלקוח מסיים להוסיף מוצרים, העגלה עוברת למצב "ממתין לאישור המוכר". המוכר יכול לאחר זמן קצר לאשר או לדחות את ההזמנה. אם המוכר אישר את ההזמנה, היא עוברת למצב "היסטוריה". אם המוכר דחה אותו, הוא עובר למצב "נדחה". הלקוח יכול לבקש לאשר שוב את ההזמנה או לבטל אותה.