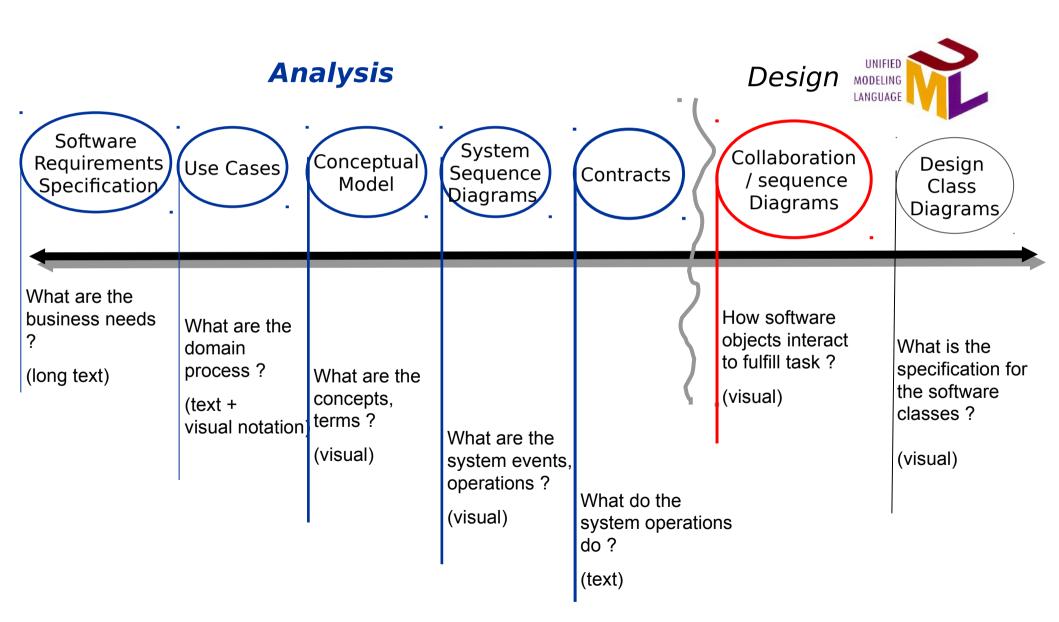
– מבוא לתיכנות מונחה עצמים תהליכי ניתוח ותיכנון

מקורות:

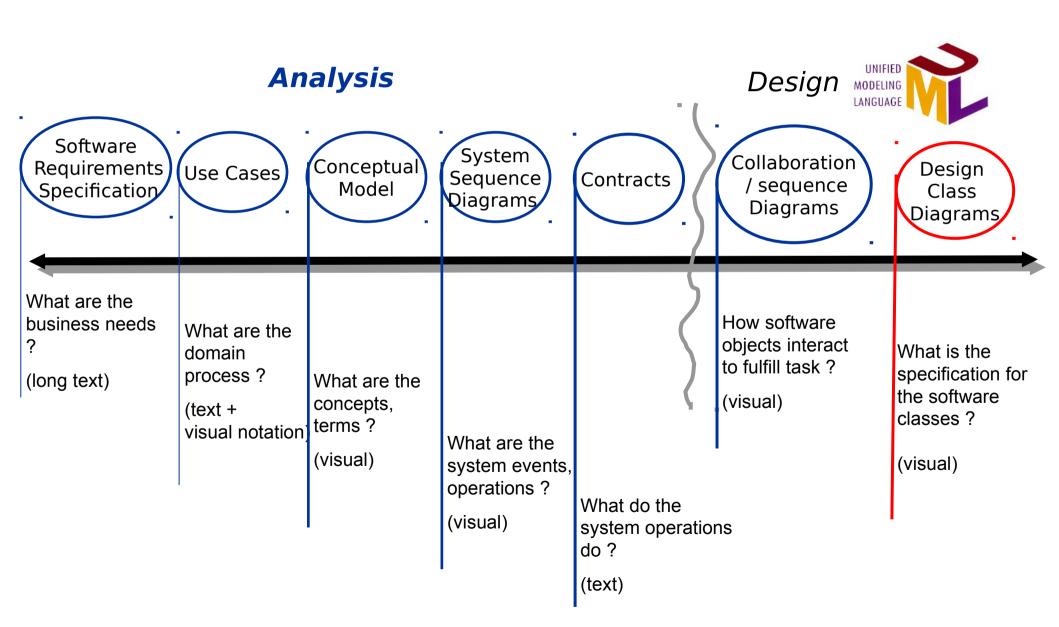
- Craig Larman, "Applying UML and Patterns"
- Dr. Rahmi Marasli, CMU course
- Dr. Mira Balaban, BGU course
- GWT Lecturer, "UML Tutorials",

https://www.youtube.com/watch?v=y7grsHY9Fa0&list=PLoWne5g-c9E Q2 eAUZKPDA5K0V-O5zXs

תרשים שיתוף-פעולה דומה לתרשים-סדרת-פעולות, רק יותר מפורט



תרשים מחלקות דומה לתרשים מושגים, רק יותר מפורט

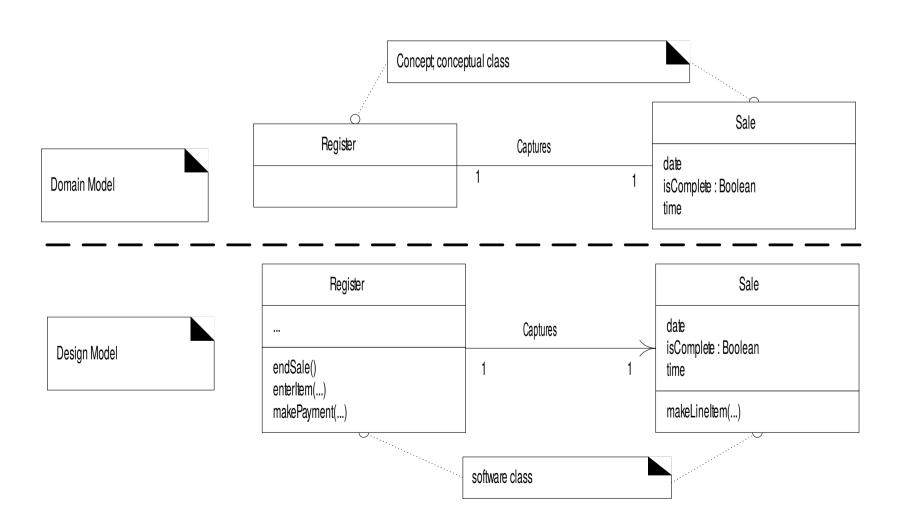


תרשים מושגים – מתאר את המציאות.

תרשים מחלקות – מתאר את התוכנה.

- •כולל בדרך-כלל:
 - •מחלקות.
- •מאפיינים של מחלקות כולל טיפוסים.
- •מתודות מתוך תרשים סדרת-פעולות.
 - •תלויות בין מחלקות.

תרשים מושגים לעומת תרשים מחלקות



תרשים מחלקות - סימונים

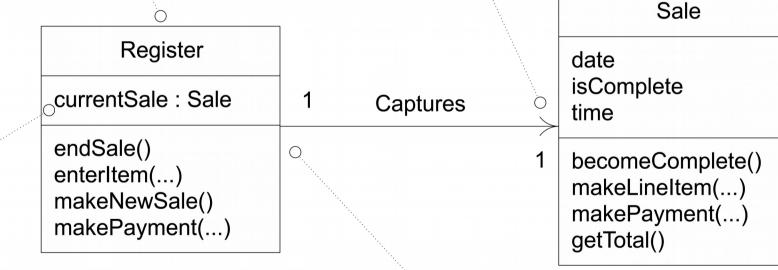
Three section box for I **Navigability** class definition. Sale Register date Captures isComplete: Boolean time enterItem(...) makeLineItem(...) methods; there are parameters, but unspecified type information

תרשים מחלקות – דוגמה – נקודת-מכירה

Register class will have an attribute pointing to a Sale object.

Navigability arrow indicates
Register objects are
connected uni-directionally to
Sale objects.

the currentSale attribute is often excluded, as it is implied by the navigable association from Register to Sale.



Absence of navigability arrow indicates no connection from Sale to Register.

תרשים מחלקות – דוגמה – נקודת-מכירה

Register
endSale() enterItem() makeNewSale() makePayment()

	Store
address name	
addSale()	

ProductCatalog
getSpecification()

date isComplete time	
becomeComplete() makeLineItem() makePayment() getTotal()	

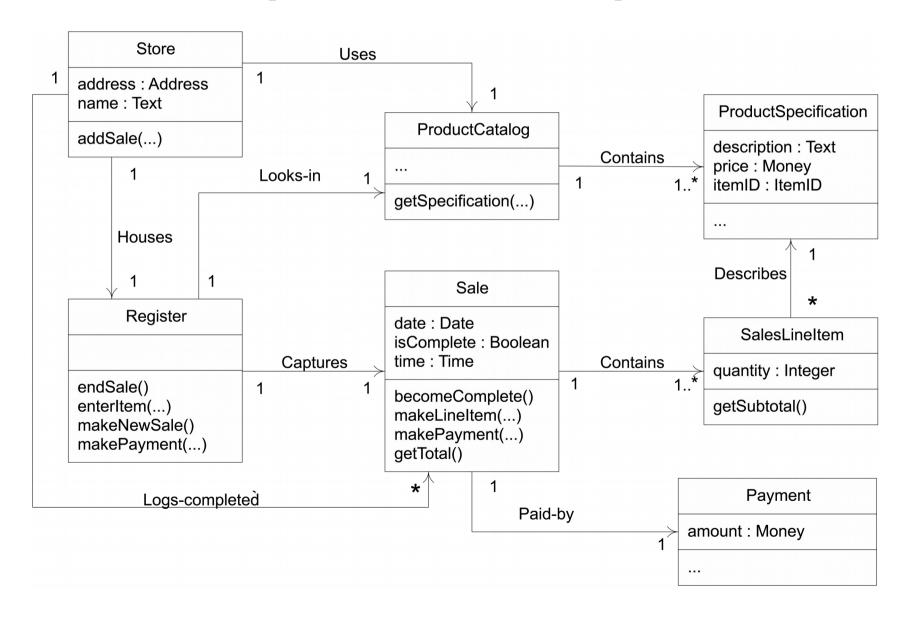
Sale

ProductSpecification
description price itemID

SalesLineItem
quantity
getSubtotal()

	Payment	
amount		

תרשים מחלקות – דוגמה – נקודת-מכירה



Sample UP Artifact Relationships for Design Class Diagrams

