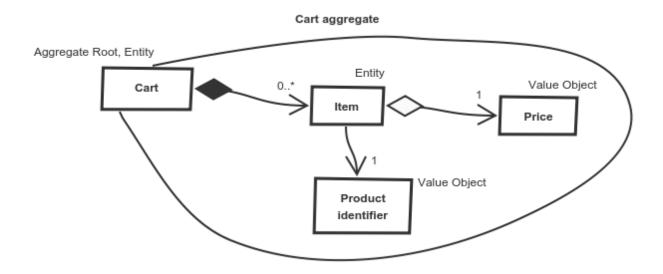
TEMA 2 PSSC

Domain driven design – entity

DDD reprezintă o metodă practică de a transforma o problemă complexă într-un model ce poate fi implementat ulterior de echipa de dezvoltare software. Există diferite abordări, astfel încât soluția finală să fie funcțională, bazată pe microservicii sau chiar *reactive programming*. Această abordare este în general utilă pentru aplicațiile software practice care încearcă să rezolve o problemă tehnică de business / enterprise.



Entitățiile sunt concepte ce pot fii identificate în mod unic si se referă totuși la ceva mai mutlt de atât. Ele au un aspect ce nu se modifică, ce acționează ca un identificator, dar pe lângă acest aspect putem modifica tot ce are legătură cu identitatea, dar ea rămâne aceeași.

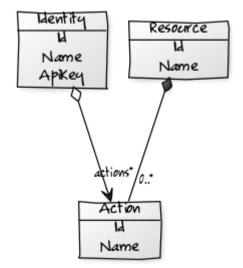
Argumente pro si contra pentru o clasa de entitati standard si o clasa cu abordare DDD:

- Avantaje pentru o clasa de entitati standard: Simplu. Cod minim
- Avantaje pentru o clasa cu abordare DDD : Foarte observabil, numele variabilelor cu sens. O bun control a accesa datele.
- Dezavantaje pentru o clasa de entitati standard: Un sistem mare devine foarte greu de inteles. Posibilitatea de cod dublicat.
- Dezavantaje pentru o clasa cu abordare DDD: Cod putin de scris.

Exista un tip de egalitate – egalitate de identificare. Se presupune ca o clasa are un camp pentru id. Doua instante ale acestei clase sunt egale daca au id-ul la fel. Prin aceasta înțelegem că

în cazul în care avem două instanțieri identice a unei entități, cu excepția proprietății *id*, nu le considerăm ca fiint echivalente.

Dacă am doua obiecte Persoană, ce au același Nume, ele nu pot fii considerate ca fiint aceeași Persoană. Două obiecte Persoană cu acelasi nume nu pot fi considerate ca fiind identice, ele, spre exemplu, pot avea Adresa diferită. Prin urmare un obiect Persoană nu poate fii identificat prin Nume, Adresa, NumarTelefon, etc. Un obiect Persoană are o identitate unică ce se manifestă diferit în sisteme diferite. Fiecare sistem are propriile atribute de care este interesat, dar Persoană e de tot timpul aceeași entitate.



Diferente intre o entitate si value object:

Abilitatea de a fii modificat: Entitatile ar trebui să poată să fie modificate. Având în vedere că identitatea lor e unică, acestea ar trebui să poată să fie modificate, pentru că nu pot fii înlocuite de alte entități. In schimb, un value object ar trebui să nu poată fii modificat, pentru că în cazul în care este nevoie să modificăm un astfel de obiect e mai bine să creeăm un nou obiect bazat pe cel existent, decât să-l modificăm pe cel existent.

Durata de viata: Entitatile acestea trăiesc în mod continuu, ele au o istorie cu modificările făcute asupra lor. In schimb, value objects au durata de viață zero. Ele sunt create și șterse cu ușurință. Acestea fiind intershimbabile unul cu altul rezultă că pot fii înlocuite unul cu altul, ceea ce înseamă că un obiect poate să fie înlocuit de altul nou instanțiat.

Value Object within Aggregate

