

Tema 1 PSSC

Aggregation

Agregatul este un model în Domain-Driven Design. Un agregat DDD este un grup de obiecte de domeniu care pot fi tratate ca o singură unitate. Un exemplu poate fi o comandă și elementele sale de linie, acestea vor fi obiecte separate, dar este utilă tratarea ordinului (împreună cu elementele sale rând) ca un singur agregat.

Un agregat va avea unul dintre obiectele sale componente fiind rădăcina agregată. Orice referință din afara agregatului ar trebui să treacă doar la rădăcina agregată. Rădăcina poate astfel asigura integritatea agregatului în ansamblu.

Agregatele reprezintă elementul de bază al transferului de stocare a datelor - solicitări încărcarea sau salvarea de agregate întregi. Tranzacțiile nu trebuie să depășească granițele agregate.

Agregatele DDD sunt uneori confundate cu clasele de colectare (liste, hărți etc.). Aggregatele DDD sunt concepte de domeniu (ordine, vizită la clinică, playlist), în timp ce colecțiile sunt generice. Un agregat va conține adesea colecții multiple, împreună cu câmpuri simple. Termenul "agregat" este unul obișnuit și este utilizat în diferite contexte diferite (de exemplu, UML), caz în care nu se referă la același concept ca un agregat DDD.

Value Object

Un obiect de valoare este un tip imuabil care se distinge numai de starea proprietăților sale. Aceasta este, spre deosebire de o entitate care are un identificator unic și rămâne distinctă, chiar dacă proprietățile ei sunt identice, două obiecte de valoare cu aceleași proprietăți pot fi considerate egale. Obiectele de valoare reprezintă un model descris pentru prima dată în cartea de design Evans "Domain-Driven Design" și explicată mai departe în cursul lui Smith și Lerman, "Domain-Driven Design Fundamentals". Obiectele de valoare pot fi deosebit de utile ca mijloc de descriere a conceptelor într-o aplicație care are reguli intrinseci, dar care nu sunt ele însele entități. În multe aplicații, unele concepte care sunt descrise ca entități ar fi mai bine implementate ca obiecte de valoare. De exemplu, o adresă de expediere ar putea fi tratată ca o Entitate sau ca Obiect de Valoare, dar dacă ați compara două instanțe ale unei adrese care erau atât "123 Main St., Anytown, OH, 12345, USA", v-ați aștepta să fie egal. Două obiecte de valoare ar fi, dar două entități nu ar fi (din moment ce fiecare ar avea o identitate diferită). Acest lucru poate complica aplicația, deoarece verificarea duplicatelor devine acum o preocupare (care nu ar exista dacă s-ar fi folosit obiecte de valoare).

Entity

O persoană este identificată prin mai multe atribute, cum ar fi numele, adresa, numărul de telefon, etc. O persoană are o identitate unică care se manifestă în mod diferit în diferite sisteme. Fiecare sistem are propriile atribute cu care se ocupă, dar Persoana este întotdeauna aceeași entitate (nu clasă, este diferită).

Testul meu de test pentru entități este o întrebare simplă:

Dacă două instanțe ale aceluiași obiect au valori de atribut diferite, dar aceeași valoare de identitate, sunt aceleași entități?

Dacă răspunsul este "da" și îmi pasă de o identitate, atunci clasa este într-adevăr o entitate.

Modifică entitățile cu obiecte de referință (clase) și le dau o identitate surogată (adică, probabil un GUID). În plus, modelul meu trebuie să includă ceea ce înseamnă să aibă aceeași identitate. Asta înseamnă "Equals", care se uita numai la identitate și nu la atribute.