

Domain Driven Design Repository

Ce este Domain Driven Design?

Initial introdus si facut cunoscut de programatorul Eric Evans in 2004(Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software), Domain Driven Design este expansiunea, dar si punerea in aplicare, a conceptului de domeniu, si aplicarea lui asupra dezvoltarii de software. Scopul DDD este usurarea crearii aplicatiilor software complexe, prin conectarea pieselor software-ului intr-un model in continua evolutie. Se bazeaza pe trei principii centrale:

- Se focuseaza pe domeniul de baza si logica domeniului
- Designuri complexe ale modelelor domeniului
- Colaborare constanta cu expertii in domeniu, pentru a imbunatati modelul aplicatiei si pentru a rezolva orice problema aparuta ce tine de domeniu

Ce este un repository:

Un software repository, colocvial cunoscut ca „repo”, este o locatie de depozitare, de unde packetele de software pot fi recuperate si instalate pe un computer. Multi creatori de software si alte organizatii detin astfel de servere pe Internet, ce pot fi accesate fie gratuit, fie prin plata unei sume. Operatorii acestor repository-uri ofera de obicei si un sistem de management al pachetelor, unelte pentru cautarea soft-ului dorit, etc. Din moment ce repository-urile sunt gandite pentru a include pachete utile, de obicei acestea sunt gandite pentru a fi lipsite de malware.

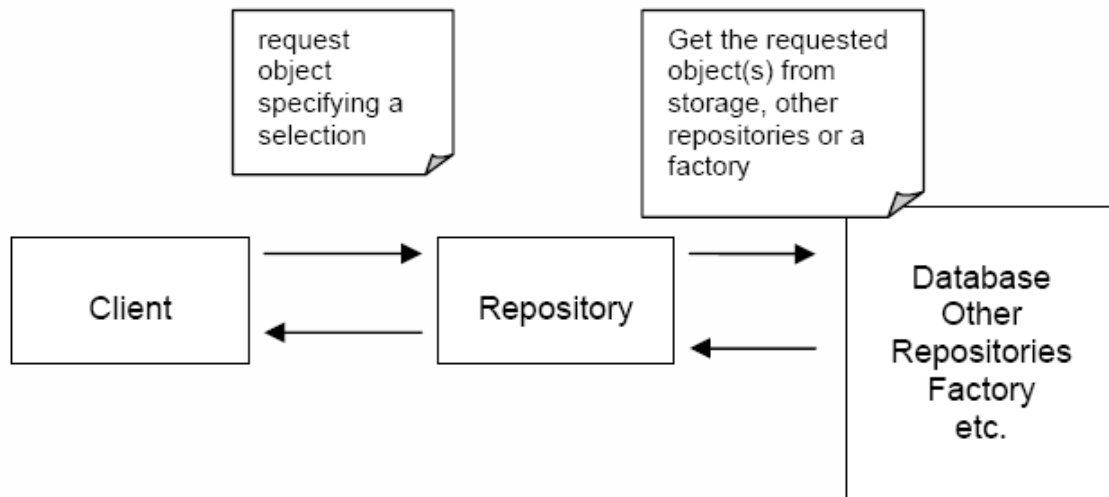
Domain Driven Design- repository:

Repository-urile joaca un rol important in DDD, practic vorbesc limba domeniului si actioneaza ca mediatori intre domeniu si straturile de mapare a datelor. Ele decid o limba comuna tuturor membrilor din echipa, traducand terminologia tehnica in terminologie pentru business.Pe scurt, un Repository:

- Nu este un strat de acces al datelor
- Da un nivel ridicat al manipularii datelor
- Implementeaza principiul „Persistence ignorance”

- Este o colectie de root-uri agregate
- Ofera un mecanism pentru managementul entitatilor

Un exemplu simplificat al utilizarii repository-urilor in DDD:



Un exemplu pentru implementarea Principiilor DDD prin repository-uri in C#:

