

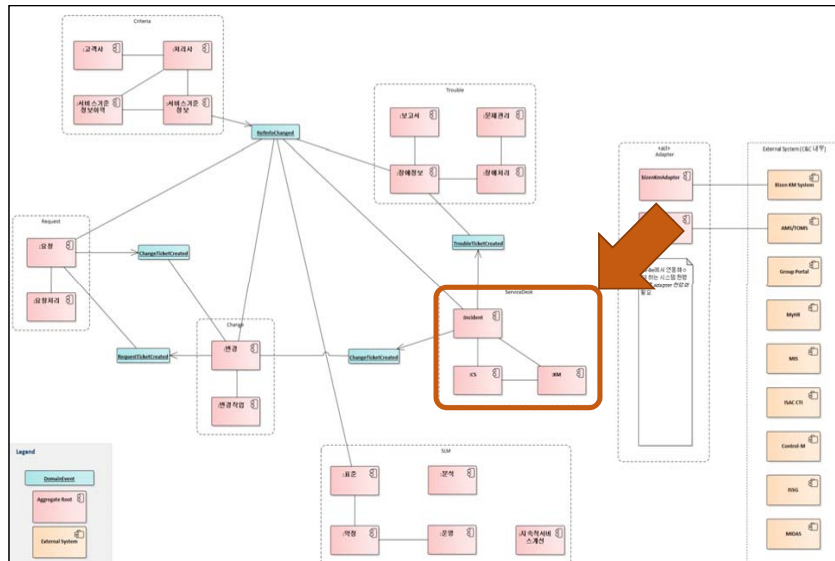
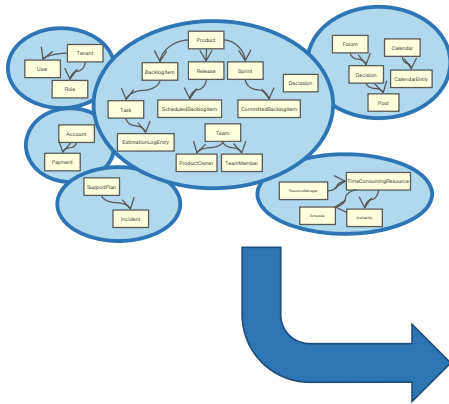
전술적 설계

SK(주) C&C 유해식

1

전술적 설계의 정의

전략적 설계를 통해 식별된 바운디드컨텍스트의 내부 설계 방법

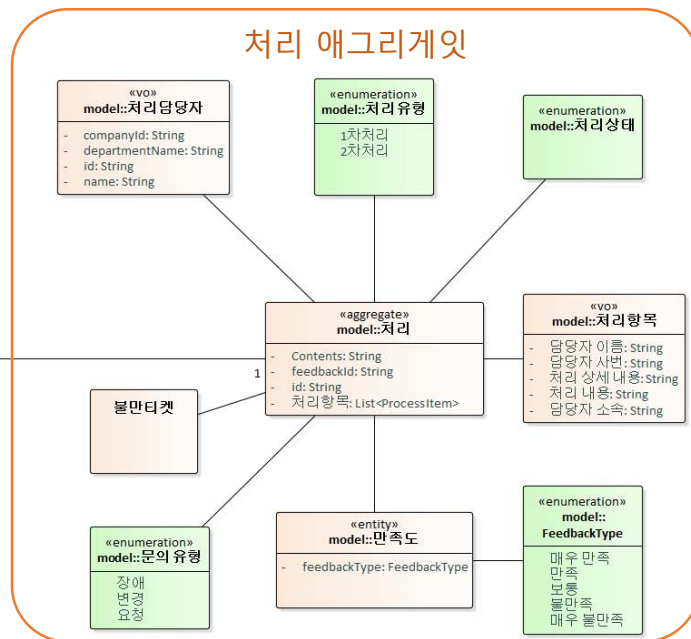
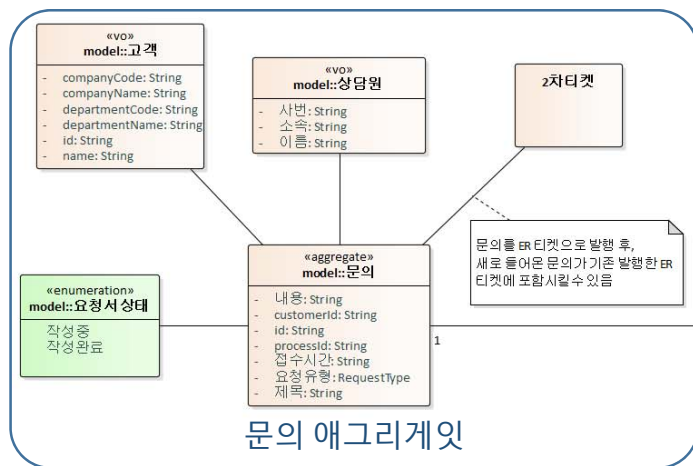


1

전술적 설계의 정의

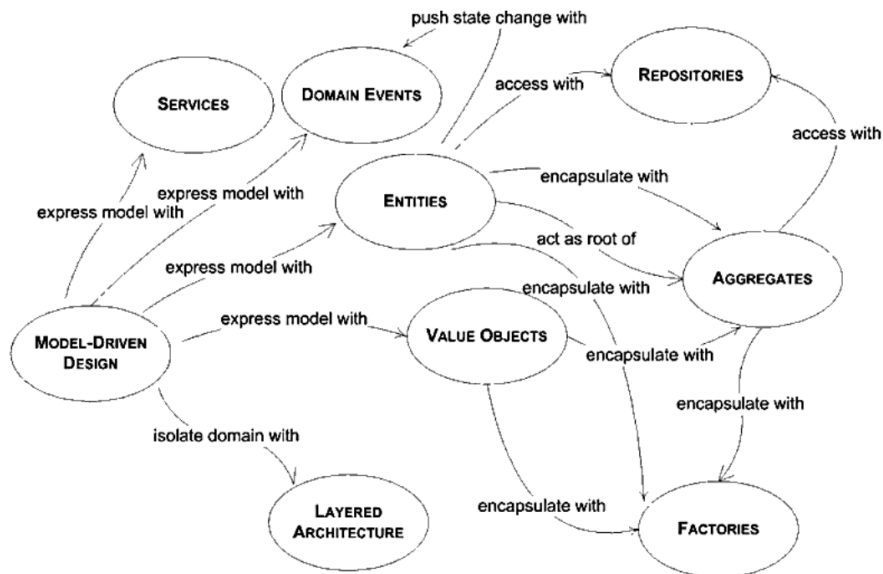
하나의 사운드 컨텍스트 안에 2개의 에그리제이션이 있음

전략적 설계를 통해 식별된 바운디드컨텍스트의 내부 설계 방법



2 도메인 모델의 표준 패턴

모델 주도 설계의 언어로 구성된 네비게이션 맵



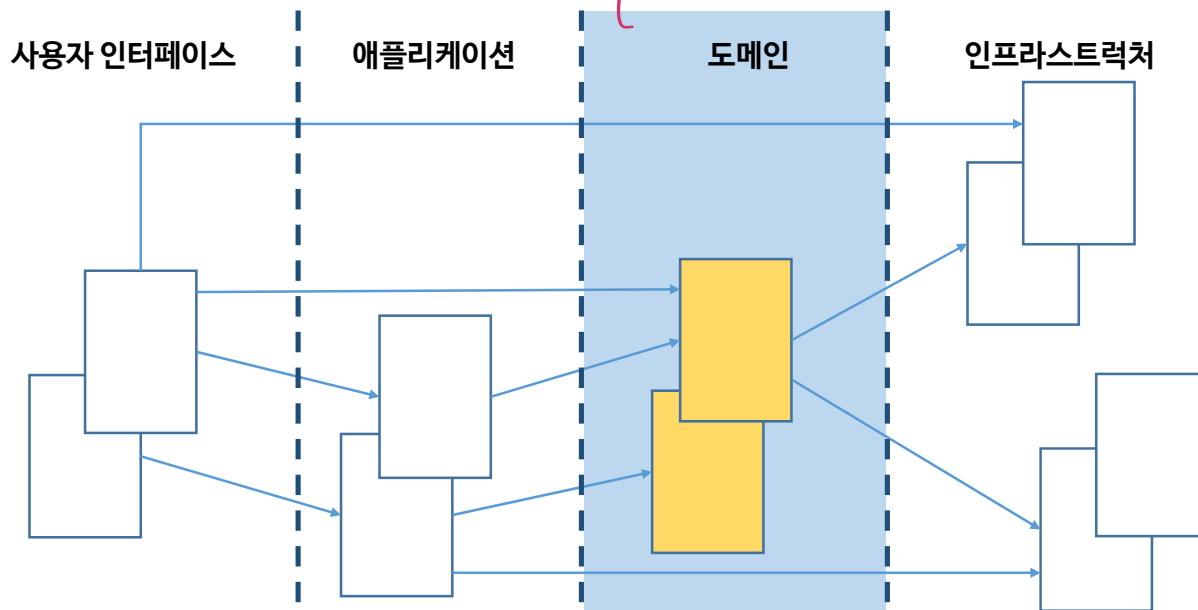
→ 다른 사람의 업무, 다른 팀의 업무를 쉽게 이해할 수 있는 설계의 체계를 가질 수 있다.

3

계층형 아키텍처

소프트웨어 시스템을 분리하는 방법

도메인과 관련이 적은 기능은 복제
도메인을 적리시켜 순수한 도메인 논리를 갖도록 하는 것이 중요



출처 : 도메인주도설계, 이대엽, 위키북스, 2011, 70page

3 계층형 아키텍처

소프트웨어 시스템을 분리하는 방법

각 계층은 계층별로 높은 응집성과 하위계층에 대한 의존 등 규칙 설정

사용자
인터페이스

- 사용자에게 정보를 보여주고 사용자의 명령을 해석

↓ 전달

애플리케이션

- 애플리케이션이 수행할 작업을 정의
- 다른 시스템의 애플리케이션과 상호작용

↓ 전달

도메인

비즈니스 로직

- 소프트웨어의 핵심으로 업무 대한 정보/업무 규칙을 표현
- 업무상황을 반영하는 상태를 제어하고 사용

↓ 전달

인프라
스트럭처

- 상위 계층을 모두 지원 (메시지 전송, 위젯 그리기 등)
- 레이어 간 통신을 제공하고 비즈니스 객체의 연속성을 구현

도메인 극도 단계에서는 도메인 계층을 분리하는 것이 매우 중요

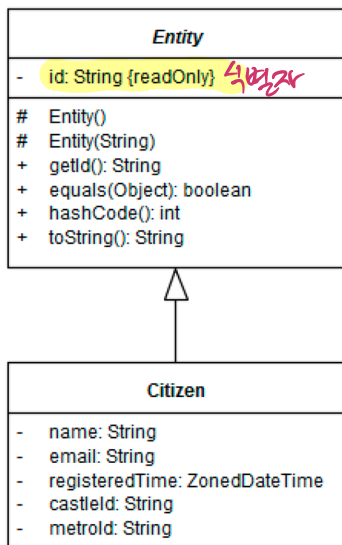
도메인 모델의 표준 패턴

엔티티
값 객체
미그리게이트
리파지토리
도메인 이벤트

4

엔티티 (Entity)

식별자를 가지며 연속성이 필요한 객체

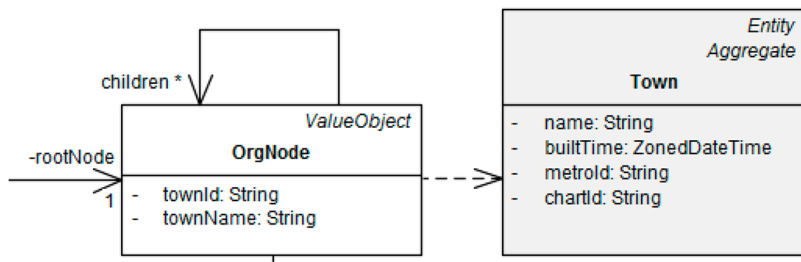


- 객체는 다른 객체와 식별되고, 연속성을 갖는가를 기준으로 정의
- 생명주기 동안 형태/내용이 변경될 수 있지만, 연속성은 유지

5

값 객체 (Value Object)

개념적으로 식별이 필요없고, 단순히 값만을 갖고 있는 객체



- 상태를 변경할 수 없는 Immutable 객체
- 수정할 수 없고 필요한 만큼 복제하여 전달하여 사용
(객체의 값은 불변하므로, 전송/멀티스레드 환경에서 안전성 보장)

메타데이터를 서술하고 수량화하거나 측정하는 속성으로 사용

6 애그리게이트 (Aggregate)

업무관점의 응집도를 유지, 내부 객체의 생명주기를 책임지는 객체

- 업무 상 관련 있는 객체들의 집합
- 애그리게이트 내의 객체는 동일/유사한 라이프사이클을 가짐
- 애그리게이트 내부의 엔티티, 값객체 접근을 위한 유일한 통로



레이터 변경의 단위로 다루는 연관된 객체의 묶음

— 하나의 객체객션은 여러 하나의 애그리게이션만을 두정하고 커밋한 리스 원복

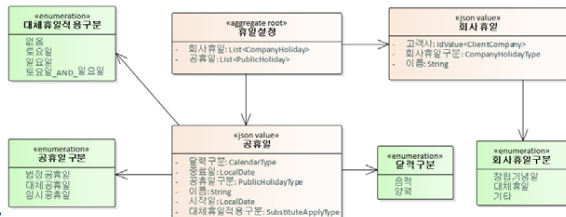
6

애그리게이트 (Aggregate)

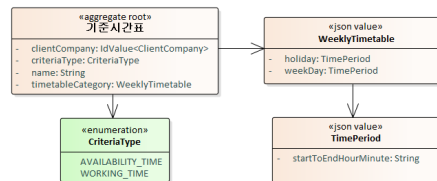
업무관점의 응집도를 유지, 내부 객체의 생명주기를 책임지는 객체

1개 이상의 엔티티와 값 객체 포함자들

Aggregate #1



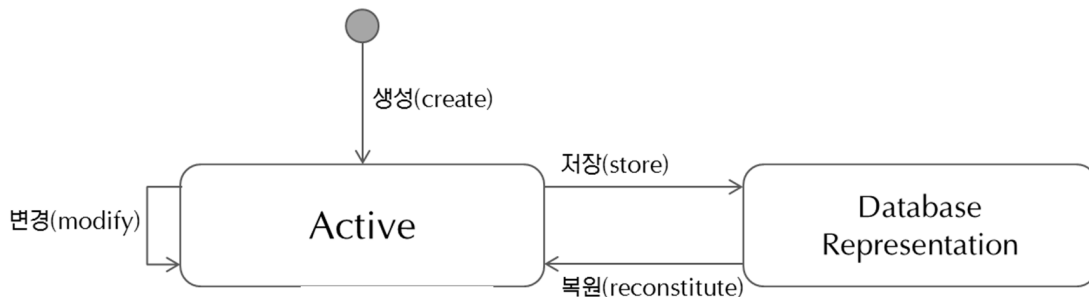
Aggregate #2



7 저장소 (Repository)

객체의 저장을 담당 *이그제큐티브의 개념적인 저장소, 필요한 객체에 접근하기 위한 진입점*

- 이미 존재하는 도메인 객체의 참조를 얻는 로직을 캡슐화
- 여러 저장 방식으로부터 도메인을 분리 *도메인 계층의 데이터 저장을 위한 인터페이스를 구현하고, 실제 저장 기능은 인프라스트럭처 계층에 위치*
☎도메인을 기술과 구분하는 경계 지점 역할 수행)

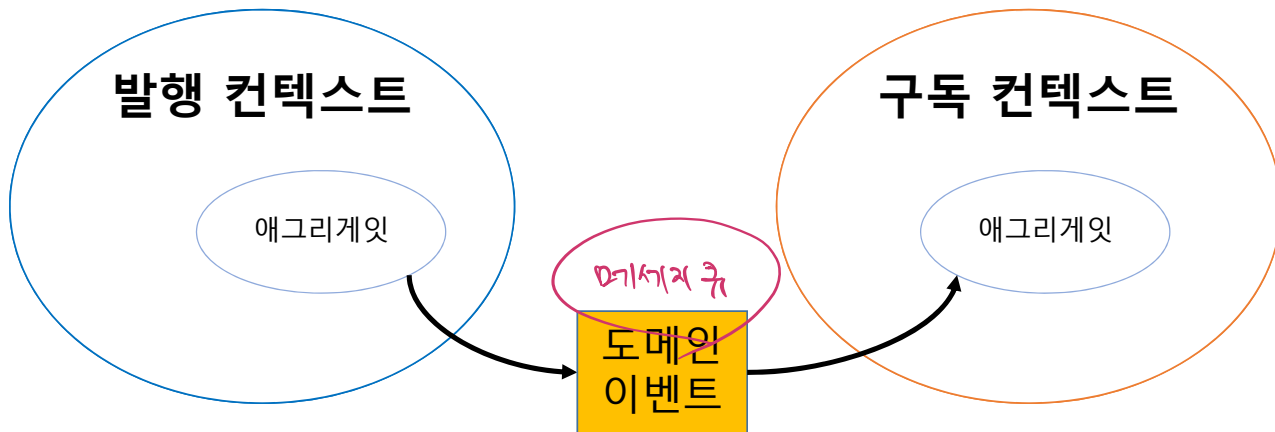


8

도메인 이벤트 (Domain Event)

바운디드 컨텍스트 내의 비즈니스 관점의 중요한 사항들에 대한 기록

- 바운디드 컨텍스트와 다른 자원들은 도메인 이벤트를 받아서 활용



8

도메인 이벤트 (Domain Event)

바운디드 컨텍스트 내의 비즈니스 관점의 중요한 사항들에 대한 기록

