

KDB, 표준화 및 Data Administration Guide

2004. 8. 20

한국산업은행 IT본부
품질관리팀

목 차

1. 표준 및 표준화의 정의
2. IT에서의 표준화와 품질관리
3. KDB IT의 방법론 적용 및 산출물 생성 기준
4. KDB의 IT 품질 Resource 관리 전략
5. Meta Data란?
6. Enterprise Architecture 안에서의 Meta Data
7. Meta Data의 분류
8. Application Meta Data의 생성과정
9. Application Meta Data의 상호연관성
10. Application Meta Data의 축적
11. 기존 Application Meta Data 의 문제점
12. Application Meta Data의 표준화 체계
13. Application Meta Data의 통합관리 시스템 (조직,제도,시스템)
14. KDB 표준 Naming Rule
15. EDMS Demonstration
16. Q & A

1. 표준 및 표준화의 정의

1.1 표준 (Standards)

- ◆ 표준은 어떤 일을 하는데 있어서 필요한 절차상 또는 시점에 대한 기준
- ◆ 공적으로 정해진 측정 단위의 기준
- ◆ 제품, 시스템, 서비스 등의 기술적 사항을 규정한 규격서
(특성, 구성요소, 성능, 동작, 절차, 방법, 양과 질의 계량 또는 안전성 등)

1.2 표준화 (Standardize)

- ◆ 설정된 표준에 일치시키는 과정
- ◆ 개발 중심의 Process(방법론)

1.3 세계 표준화 동향(공식 표준화 : De jure standardization)

- ◆ 국제기구 중심
 - ITU(International Telecommunication Union) : 국제전기통신연합
 - ISO(International Standardization Organization) : 국제표준화 기구

1.4 세계 표준화 동향(사실상의 표준화:De facto standardization)

- ◆ 기업, 각종 포럼이나 민간단체 등이 주도
- ◆ Vender 표준 : MS, IBM 등
- ◆ 포럼이나 민간단체 : OMG(Object Management Group)

2. IT에서의 표준화와 품질관리

2.1 표준화 (Standardize)

- ◆ 표준화 가이드
 - 표준 (Standards) : 기준 및 규격, 용어 및 Naming Rule
 - 업무처리 절차 및 승인 Process
- ◆ 방법론 : 개발 중심의 Process, 산출물 양식 및 검증방법

2.2 품질관리(Quality Management)

- ◆ 방법론과 그에 따른 산출물 및 검증방법
즉, 표준 및 표준화에 대한 단계별 생산물과 내용(Instance)의 검증 및 확인
(논리적인 체계, 유용성, 적합성, 확장성, 완성도)

2.3 KDB IT에서의 표준화와 품질관리

- ◆ 방법론 : 정보공학 중심은 삼성 SDS의 Innovator 방법론을 Customizing 함.
- ◆ 표준화 가이드 (SPM : Standardize & Procedure Manual)
 - 정보공학 중심은 삼성SDS의 Innovator 방법론을 기준으로 자체 SPM을 정의
- ◆ 품질관리(Quality Management) 개발 단계에서 주요 Mile Stone에 대한
 - 사전 산출물 Review 및 대금지급 산출물 검수
 - Issue사항 발생시 Inspection 실시

3. KDB IT의 방법론 적용 및 산출물 생성 기준

3.1 SI 적용

◆ 정보공학 방법론 적용 시

- KDB의 표준화 및 품질관리 체계 적용을 원칙으로 하되
적용 업무 및 아키텍처에 따라 조정 및 선택사항을 고려하여 적용
- 보완 : CBD 방법론 기반의 Actor 정의서, Use Case/Activity/Sequence Dia.

◆ CBD 방법론 적용 시

- KDB의 표준 체계 정의 중에 있으며
현재 삼성SDS의 Innovator의 CBD와 UP를 중심으로,
주SI사의 방법론, 적용 업무 및 아키텍처를 고려하여 적용
- 보완 : 정보공학 방법론 기반의 기능정의서, PGM toTBL 상관Matrix, 데이터모델,
PGM Spec 등의 단계/절차는 보완 및 검증을 위해 사용함

3.2 SM 적용

◆ 정보공학 - Process : 화면, PGM, TBL

- Data : LDM, PDM, 코드

◆ CBD - OO : 화면(JSP/Servlet), PGM(Session/Entity Bean), TBL

- Data : Class Dia., OR 매핑정의서, LDM, PDM, 코드

4. KDB의 IT 품질 Resource 관리 전략

4.1 기본 정책 및 전략 : Robust Data Architecture 구현

- ◆ 현재(정보공학방법론 중심)
 - SI와 SM에서 데이터 모델 중심은 Forward Engineering과 Reverse Engineering 적용
 - Process 부문의 적용도 준비 중
- ◆ 향후
 - 정보공학 방법론 현 체계를 유지하고
 - CBD 방법론 기반의 Data 체계를 확장하여 구현하고자 함

4.2 실행 체제

- ◆ Meta Data 관리 체계의 시스템화를 통한 완전성, 연관성, 정합성 의 확보

5. Meta Data란?

5.1 Meta Data

- ◆ 데이터에 대한 데이터(a data of the data)
- ◆ data describing data, or information about data
; generally comprised of descriptions of information structures
- ◆ Is an abstract description of data that describes data precisely

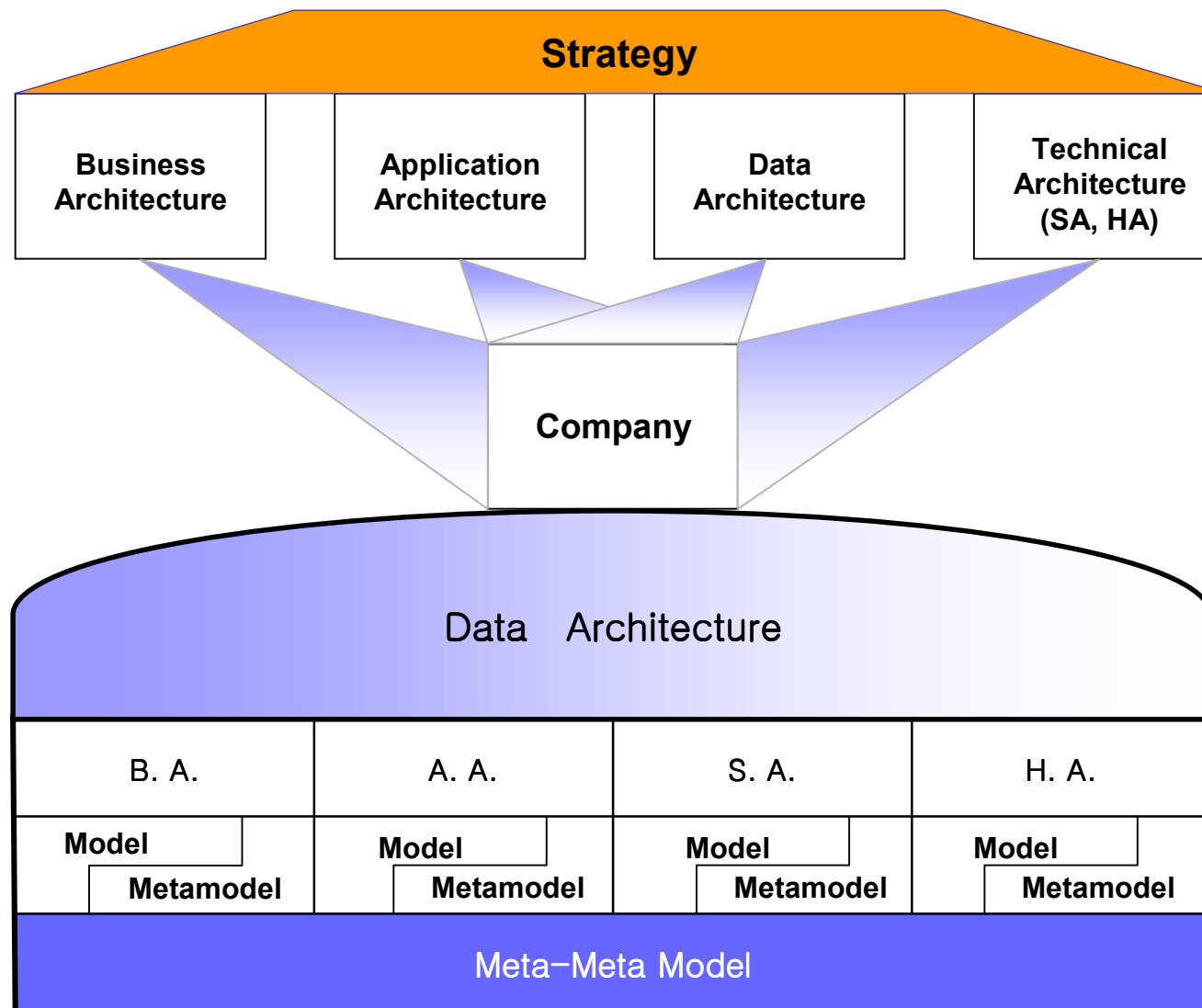
5.2 Meta Data Model (or Meta Model)

- ◆ 모델에 대한 모델(a model of the model)

5.3 Application Meta Data 의 정의

- ◆ 업무를 전산화 또는 유지보수 하는 과정에서 발생하는 **Application** 관점의 **Program**, 데이터, 데이터모델, 코드 등으로 이들의 구성요소 및 상호간의 관계를 포함한다.

6. Enterprise Architecture 안에서의 Meta Data



7. Meta Data의 분류

7.1 Meta 데이터의 Layer에 따른 분류 (OMG의 MOF 기준)

Layer M3	Meta-Metamodel	메타모델에 대한 모델
Layer M2	Metamodel (Meta Data Model)	IT업무모델에 대한 모델 (Data Base Catalog)
Layer M1	Model (Data Model)	IT Application시스템 데이터 모델
Layer M0	User Data	Real World

7.2 Application Meta Data 의 분류

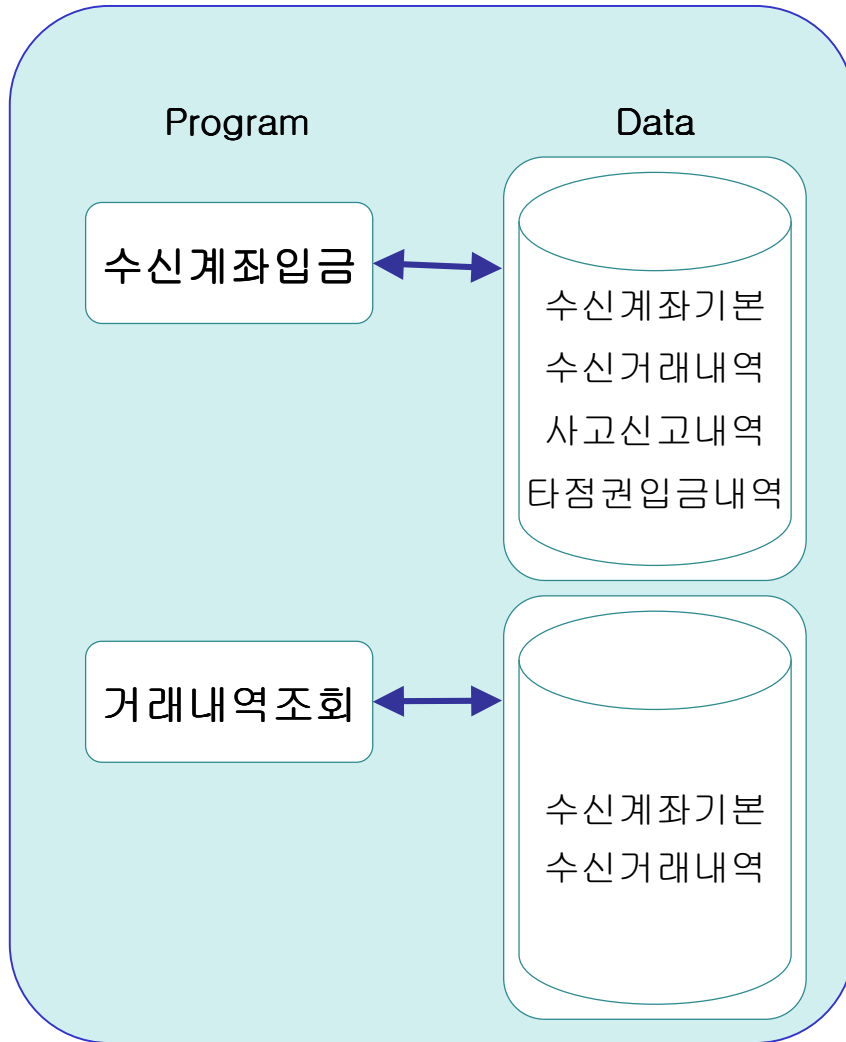
- ◆ Function View : Function, Program or Module 등
- ◆ Data View : ERD, Entity Type/Table, Attribute/Column, Domain, Constraints, Relationship 등
- ◆ 공통 View : Program/Table 상관도, 공통코드 등
- ◆ ETT 및 OLAP View : ETT Mapping, 다차원 모델, 코드변환
- ◆ OO A/D View

8. Application Meta Data 의 생성과정

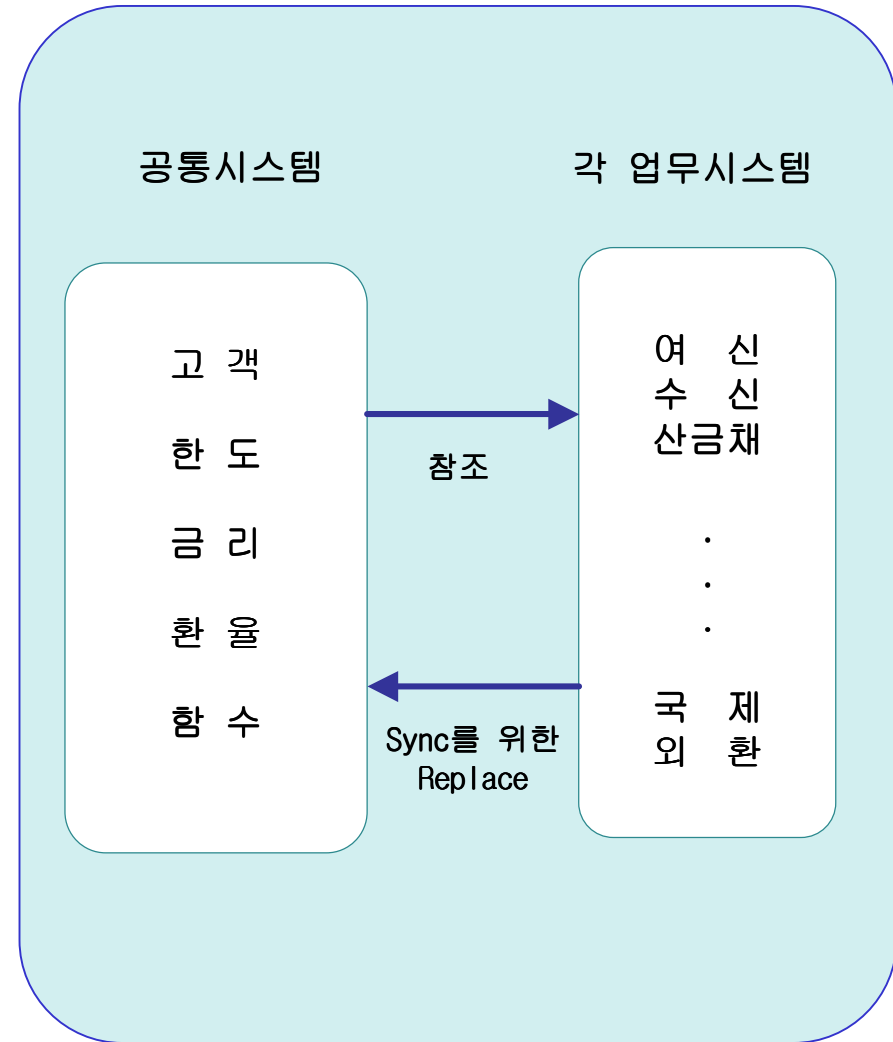
OLTP	IE	요건정의 (Req. Def.)	분석 (논리설계)	설계 (물리설계)	구현	Mig/Open
		-요건정의서(RD) -요구사항추적 Matrix (RTM) -용어사전	- <u>기능 정의서</u> - Process 정의서 - <u>LDM (Entity Type)</u> - 시스템 청사진(SA) - UI 설계서 -코드 설계서	-Process/PGM - <u>Program spec</u> -PDM(Table) - <u>PGM/TBL Matrix</u> -테스트 계획서 -컨버전 설계서	-Coding/TBL Gen - 단위 Test - 통합 Test - 시스템 Test -인수Test -이행계획서	-운영자매뉴얼 -사용자매뉴얼
	CBD	Inception	Elaboration		Construction	Transition
		- <u>Actor 정의서</u> -RD -RTM -용어사전	- <u>Use Case 정의서</u> (Dia. 포함) - <u>Activity Dia.</u> - <u>Sequence Dia.</u> -UI 설계서 -H/W Architecture -S/W Architecture	-Object 정의서(Dia. 포함) -Class 정의서(Dia. 포함) -Comp. 정의서 (Dia. 포함) -Deployment -테스트 계획서 -컨버전 설계서 -코드 설계서	-Coding/TBL Gen - 단위 Test - 통합 Test - 시스템 Test -인수Test -이행계획서	-운영자매뉴얼 -사용자매뉴얼
EDW 경영관리	공통	요건정의 및 Inception - 기능 요건을 명확히 정의 : 거래, 화면, 보고서 등 - 비기능 요건을 명확히 정의 : Performance, 24/365, 무정지, 배치처리 등 - 개발업무 Scope 확정				
		횡적통합모델, OLAP 모델, ETT 설계서, TS Mapping 정의서				

9. Application Meta Data의 상호연관성

9.1 Program과 Data간 연관성

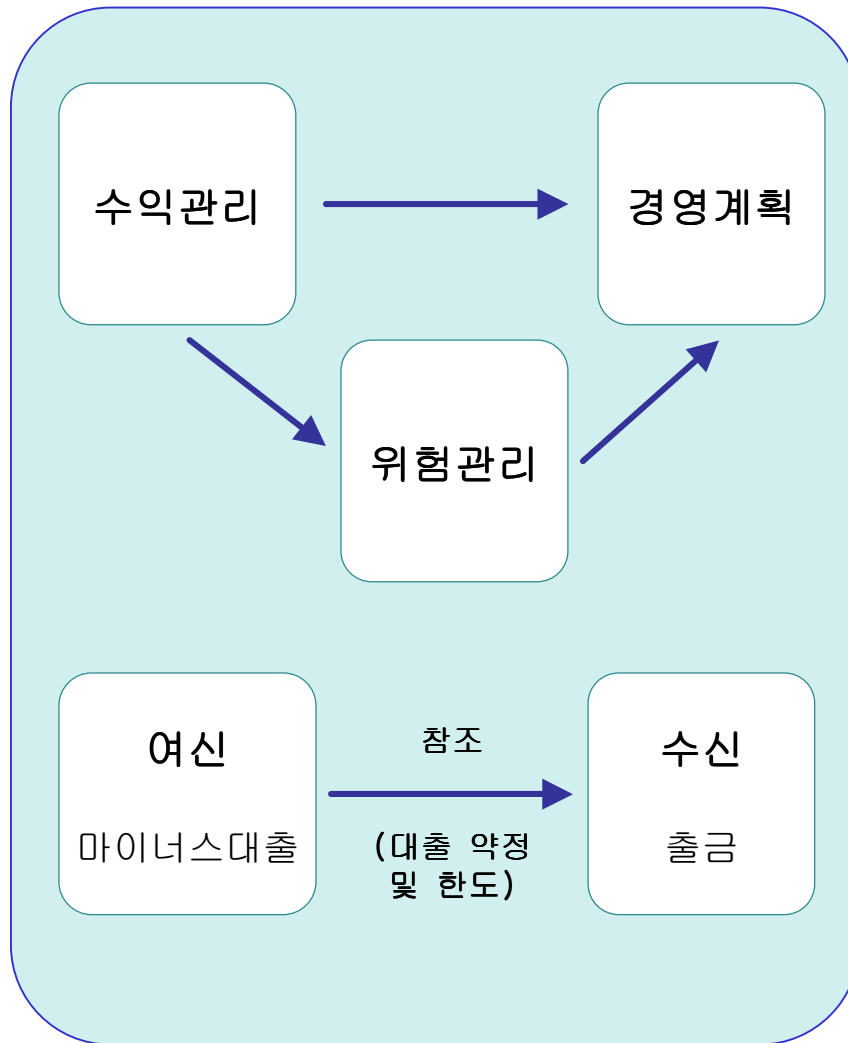


9.2 공통업무와 각 업무간 연관성

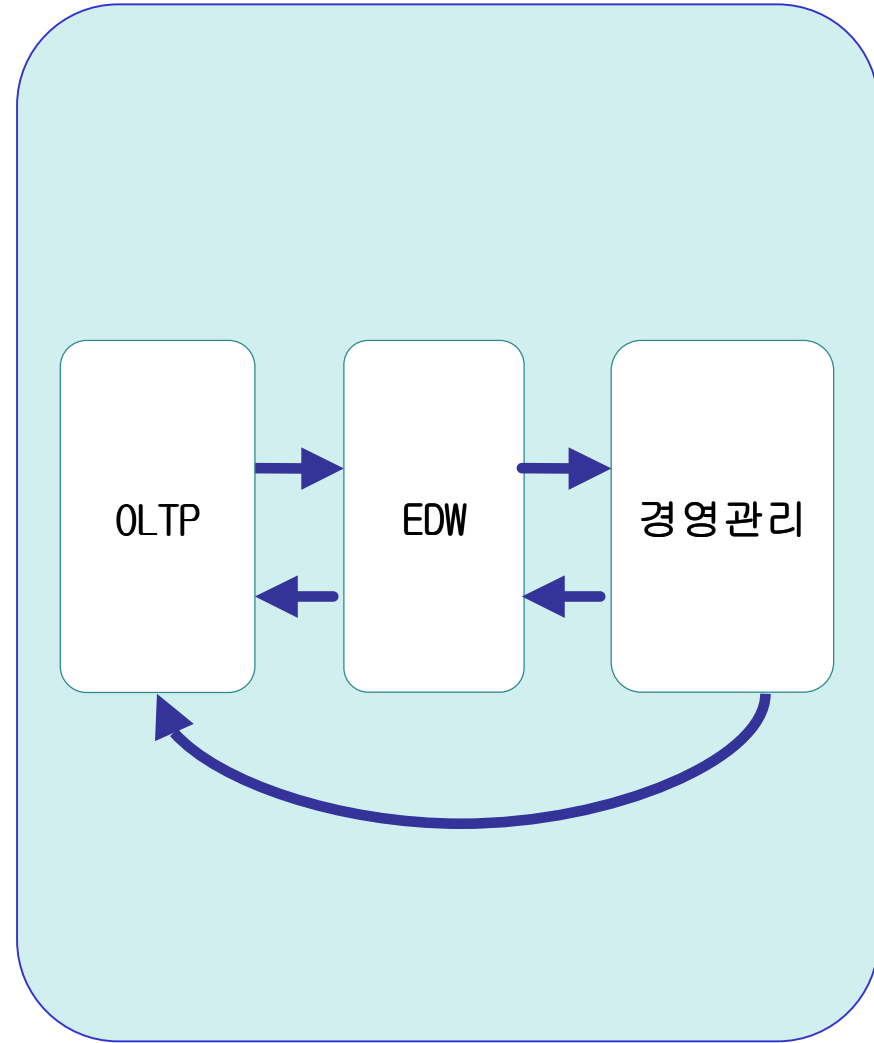


9. Application Meta Data의 상호연관성

9.3 업무시스템간 연관성

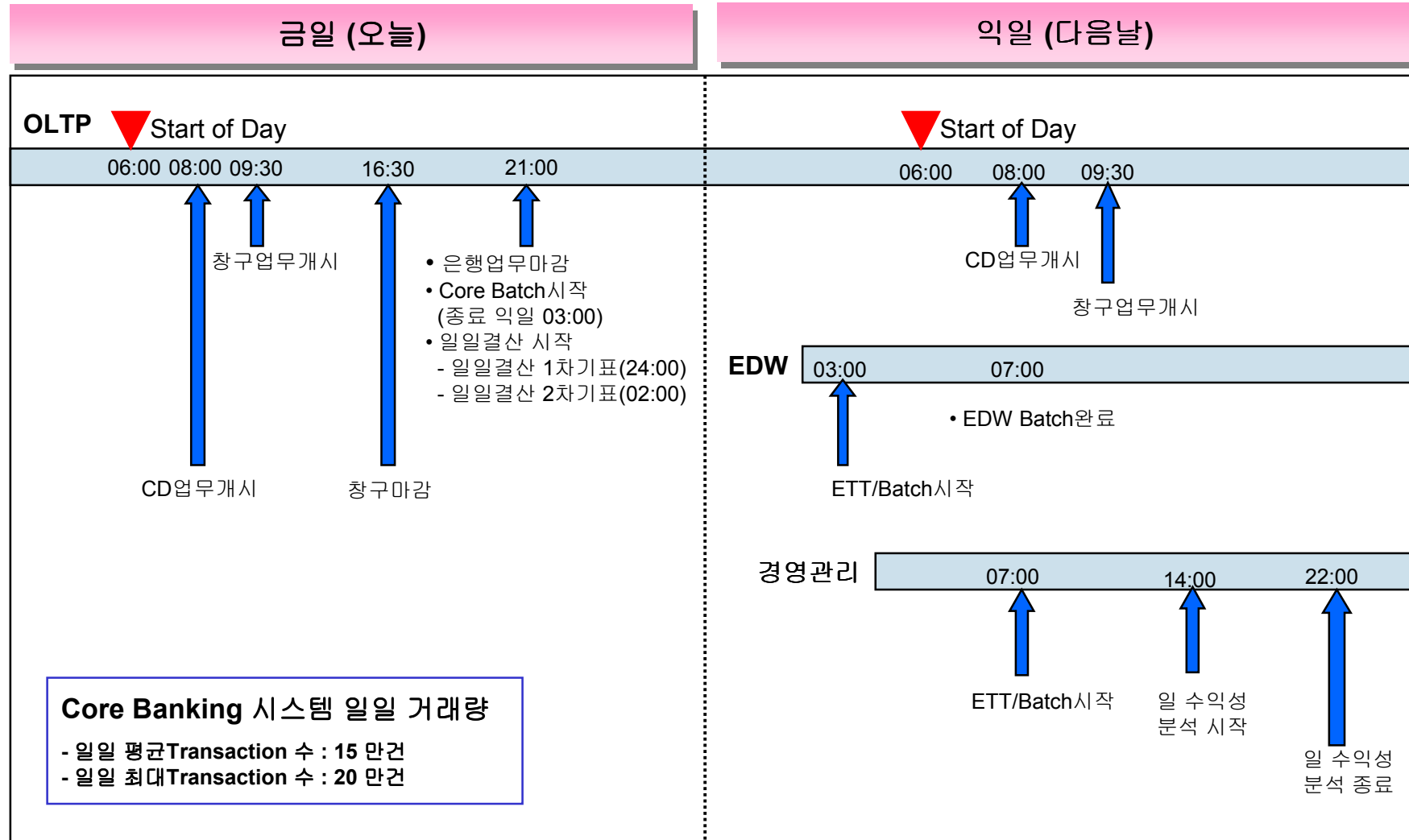


9.4 ETT 간 연관성



10. Application Meta Data의 축적

10.1 Data Processing Life Cycle



10. Application Meta Data의 축적

10.2 전체 Data Model 구성도

대분류	OLTP (Core 뱅킹 시스템) (업무시스템별 데이터 모델)				EDW 시스템 (Global Data Model)			경영관리시스템						
	01	02	03		조달	공급	관리	통합모델 (Integrated Data Model)		Data Mart (분석시스템별)				
중분류	여신	수신	산금채											
							상품별		수익	성과	위험	경영 계획	C R M	
							계좌별							
							거래이력별							
							관리회계 계정과목별							
	CORE 공통				DW 공통			경영관리공통						
EDMS (Enterprise Data Management System)														

11. 기존 Application Meta Data 의 문제점

- 시스템의 주요 내용이 개발자의 머리 속에만 있다.
- 통제가 불가능하다.
- 타 업무영역간 연관성을 알 수 없다.
- 데이터의 정합성을 보장할 수 없다.
- 데이터를 재사용하기 어렵다.
- 적기에 데이터의 활용 및 통합이 어렵다.
- 개발 및 유지보수가 어렵다.

12. Application Meta Data 의 표준화 체계

12.1 표준 Naming Rule 적용 기준

▪ S/W 개발 방법에 따른 기준

개발방법	표준화 적용 기준	비 고
In-House	KDB Rule 준수	
Template Or Framework	□ 표준화 적용 시 다음의 주요 항목을 검토하여 결정 - Customizing 방법 - 수정량(Add on/Add In) - 데이터의 상호 참조 체계 - Meta Model 분석	□ KDB 표준화 기준 미적용시 - Model을 구성하는 Element의 Definition을 명확히 기술 - 코드항목은 최소 3개 이상의 코드 Instance 기술 - 코드 설계/매핑을 명확히 기술하여 Repository에 등록
Package		

12. Application Meta Data 의 표준화 체계

12.2 표준 Naming Rule로 자동 Overwrite 되는 항목

MD Elements	Logical Data Model	Physical Data Model	비 고
Entity/Table	Name	Name	D/D
	Definition	Definition	Business Rule
	Note2	Comment 2	D/D
Attribute/Column	Name	Name	D/D
	Definition	Definition	
	Domain	Domain	D/D
	Constraints	Constraints	D/D
	Note	Comment	D/D

12. Application Meta Data 의 표준화 체계

12.3 KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

12.3.1 기본원칙

- 가. 당행에서 사용되고 있는 관용화된 용어는 우선하여 사용한다.
- 나. 기관명은 그 기관에서 사용하는 약어(영문 약어명)를 따른다.
- 다. 동일한 의미를 가지는 조합된 한글명은 유일하여야 한다.
- 라. 한글 사서(워드사전, 칼럼사전, 테이블사전)에 동음이의어를 허용하지 않는다.
- 마. 칼럼명 등록시 명사 또는 복합명사 단위로 “_”로 구분하여 입력한다.
- 바. 워드사전의 한글 합성어에는 “_”를 허용하지 않는다.

12.3.2 워드(Word) - 워드사전 등록 단어 구분 원칙(영문 4Byte 이내)

가. 일반단어 : 다른 워드와의 조합이 아닌 순수 한 워드를 지칭한다.

나. 합성어

- 1) 일반 단어 + 일반단어 [+ 일반단어]
- 2) 접두사 + [접두사] + 일반단어
- 3) 일반 단어 + [일반단어] + 접미사
- 4) 접두[미]사 + 일반 단어 + 접두[미]사

워드 한글명	워드 영문 약어명	워드 영문명	워드 구분
계좌	ACC	account	일반단어
번호	NO	number	일반단어
계좌번호	ACNO	account number	합성어

12. Application Meta Data 의 표준화 체계

12.3 KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

12.3.3 코드

가. 중요성

- 회계성 데이터는 기본
- 비회계성 데이터가 문제이고 경쟁력(비회계성 데이터의 대표주자 코드)
- 정량적인 데이터를 보는 View
- 분석의 기준
- 정성적인 데이터를 정량화하는 Key

나. 코드의 설계

- Master 코드와 Individual 코드
- 코드 ID와 코드의 구조
- 코드 Instance의 명확한 분류
- 코드의 참조 체계

다. 코드의 통합 및 축적

- 유사코드의 통합
- 코드의 축적
 - 체계적이고 일관성 있는 축적
 - 코드의 변환, 참조 및 이력관리

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템 (조직,제도,시스템)

13.1 DA(Data Administration) 업무 : 조직

■ 조직

- **DA(Data Administration) 업무(직무)**

IT부서에서 데이터 모델 및 코드를 중심으로 한 Application Meta Data의 표준, 통합, 조정 등 데이터관련 업무를 관장

- **Data Administrator** : DA(Data Administration) 업무를 관장하는 사람

- **Repository Administrator** : 통합 Repository 관리자

■ DA(Data Administration) 업무의 주요 관점

- **What** : Object의 Name와 Definition의 명확성

- **Inter-Relationship** : 정의된 Object와 연관성을 가진 타Object 파악

- **Coordinate** : 좌표, 전체 안에서의 정의된 Object의 위치

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템 (조직,제도,시스템)

13.2 DA(Data Administration) 업무 : 제도

■ IT 업무지침

- 데이터 모델 및 코드의 등록 /변경

■ DA(Data Administration) 업무의 주요 Check Point

- 분석 및 설계 직접 참여(정규화/비정규화)
- 표준 Naming Rule 준수 여부 확인
- Definition의 명확성
- 데이터의 생성 및 정합성 확인
- 참조체계 확인 (OLTP, DW, BPI, e-Banking, Banca)
- 개별/공통의 분류체계
- 코드 설계 및 코드 변환
- 데이터모델 설계시 필수 Attribute
 - 기관코드 - 삭제 여부
 - 최종 변경일시 - 최종 변경자

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템 (조직,제도,시스템)

13.3 DA(Data Administration) 업무 : 시스템

□ EDMS (Enterprise Data Management System)란?

업무 전산화 과정에서 사용하는 모든 용어의 표준화된 명명법과 정의를 제공하여,

- 시스템 설계 표준을 준수할 수 있도록 하고
- 데이터모델의 통합/조정할 수 있는 기반을 제공하고
- 데이터간의 인터페이스를 정확하게 해 줌으로써

조직 내 의사소통을 원활히 하고,

End User에게 손쉬운 데이터 접근 환경을 제공해 주는

Application Meta Data에 대한 통합관리 시스템입니다.

- **CASE Tool** : CA사의 **ERwin**
- **통합 Repository** : CA사의 **Model Mart**

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

13.4 EDMS 의 주요기능

Data Dictionary 

EDMS

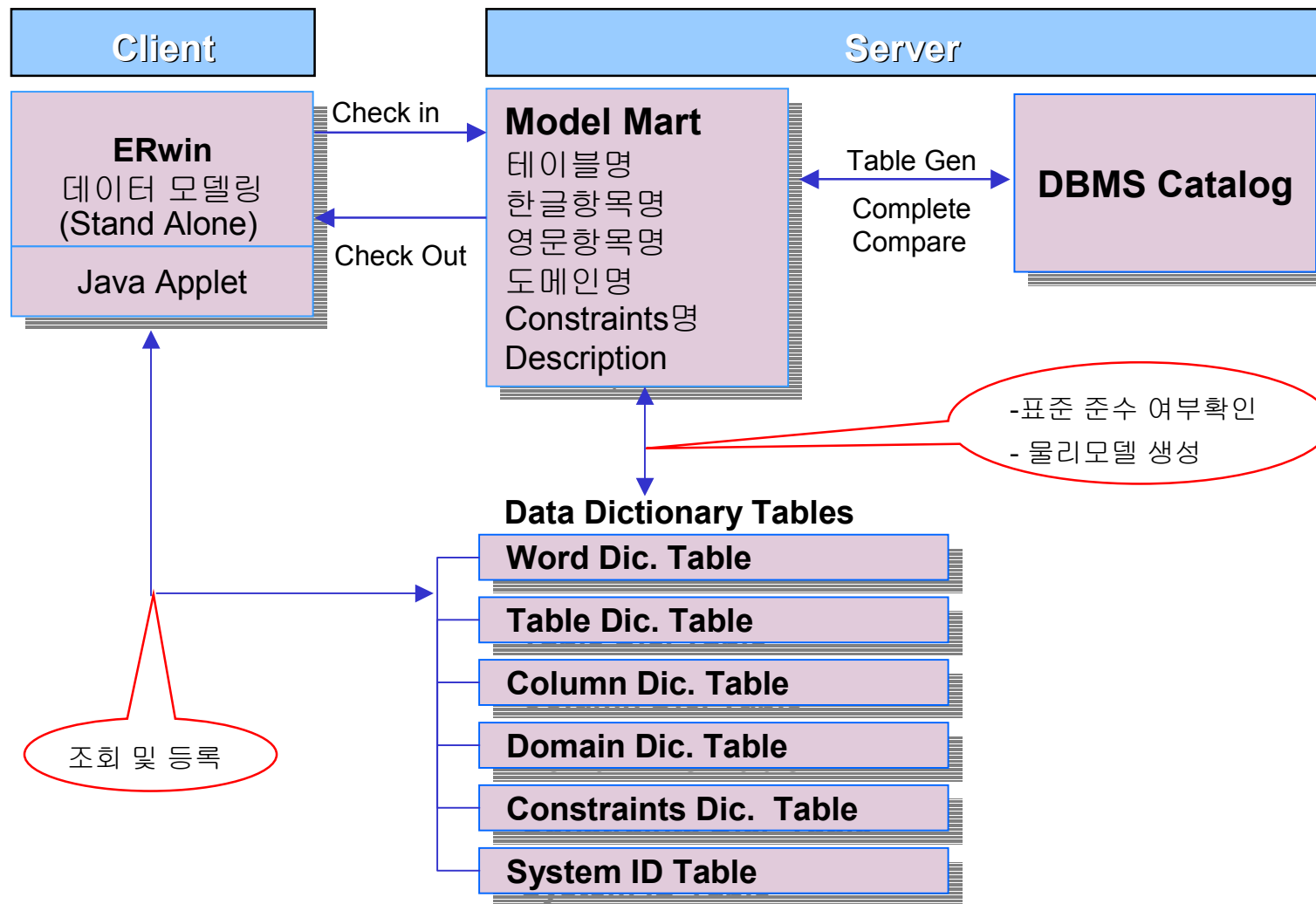
- **데이터사전관리**
 - 워드사전관리
 - 칼럼사전관리
 - 테이블사전관리
 - 도메인사전관리
 - Constraints사전관리
 - 시스템ID사전관리
 - 프로그램별 칼럼관리
 - 워드사전 이력관리
 - 데이터사전 백업/복구
- **데이터사전/모델마트검색**
 - 워드포함 칼럼검색
 - 워드포함 테이블검색
 - 칼럼포함 데이터모델검색
 - 테이블포함 데이터모델검색
 - 도메인사용 칼럼검색
 - Constraints사용 칼럼검색
 - 시스템ID포함 테이블검색
- **모델마트관리**
 - LDM->PDM 전환
 - 데이터사전 비교CHECK
 - Table Layout 조회

Enterprise Data Management System  



13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

13.5 EDMS 의 주요 모델 구성



13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

13.6 EDMS 의 시스템 운영 환경

구 분		상세 내용
서 버 환 경	☐ 서버 명 ☐ CPU ☐ OS ☐ MiddleWare ☐ DBMS ☐ 개발 Tool ☐ Case Tool ☐ 개발 언어	☐ HP 9000 R390(임시개발 서버), V2500(개발서버) ☐ 240 MHz * 2 (Main Memory 1G) ☐ HP-UX 11.0(64bit) ☐ Weblogic 4.0 ☐ ORACLE 8.0.5 ☐ Visual Café 3 ☐ ER-WIN 3.5.2, Model Mart 3.0.2 ☐ JAVA, HTML,CSS(Cascading Style Sheet),PL*SQL
개 발 자 환 경	☐ CPU ☐ Main Memory ☐ Hard Disk ☐ OS ☐ Web Browser	☐ Pentium II 이상 ☐ ER-WIN(32M),Model Mart(64M 이상) ☐ ER-WIN(28M),Model Mart(50M),DDS(13M) ☐ Win 95 이상 ☐ Explorer 5.0 이상

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

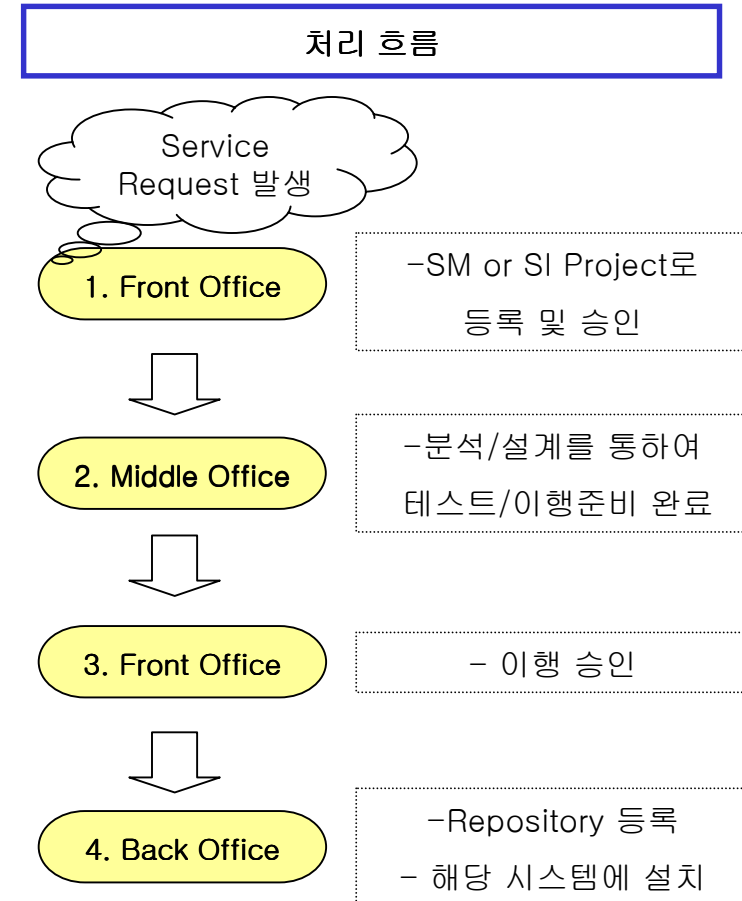
13.7 Application Meta Data의 활용 및 시스템 구축 효과

- ◆ 일관성 있고 체계적인 관리체계 마련
- ◆ 표준화에 의한 데이터 Quality의 획기적 향상
(정확성과 정합성 유지-Interface-통합)
- ◆ 시스템의 개발 및 유지보수의 생산성 향상
- ◆ Knowledge의 축적 및 정보의 재사용
- ◆ 최종 사용자(EUC)를 위한 용이한 데이터 활용 기반 구축
- ◆ 의사소통 및 업무파악이 용이
- ◆ 시스템 개선 및 통합 기반 제공
- ◆ 정보 서비스의 적시성 향상

13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

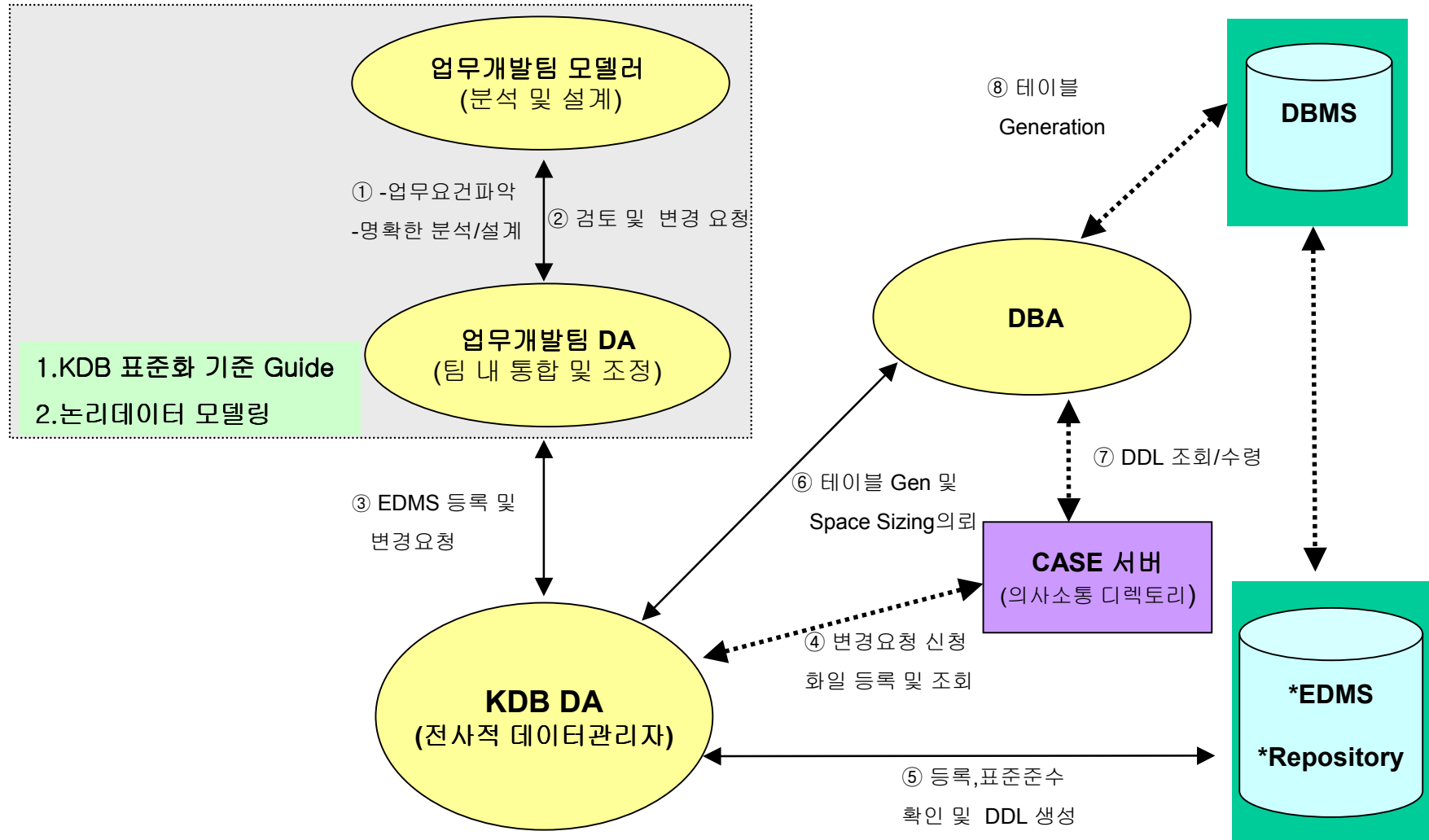
13.8 Application Meta Data 관련 업무처리에 따른 분류 및 흐름

Front office (승인체계)	Middle office (분석 및 설계)	Back office (통합 Repository)
- SI 및 SM 시 Application Meta Data의 등록/변경에 따른 승인체계	- 요건정의 초기 모델링 - 분석의 논리모델링 - 설계의 물리모델링	- 형상 관리 - 이력 관리 - 시스템 탑재



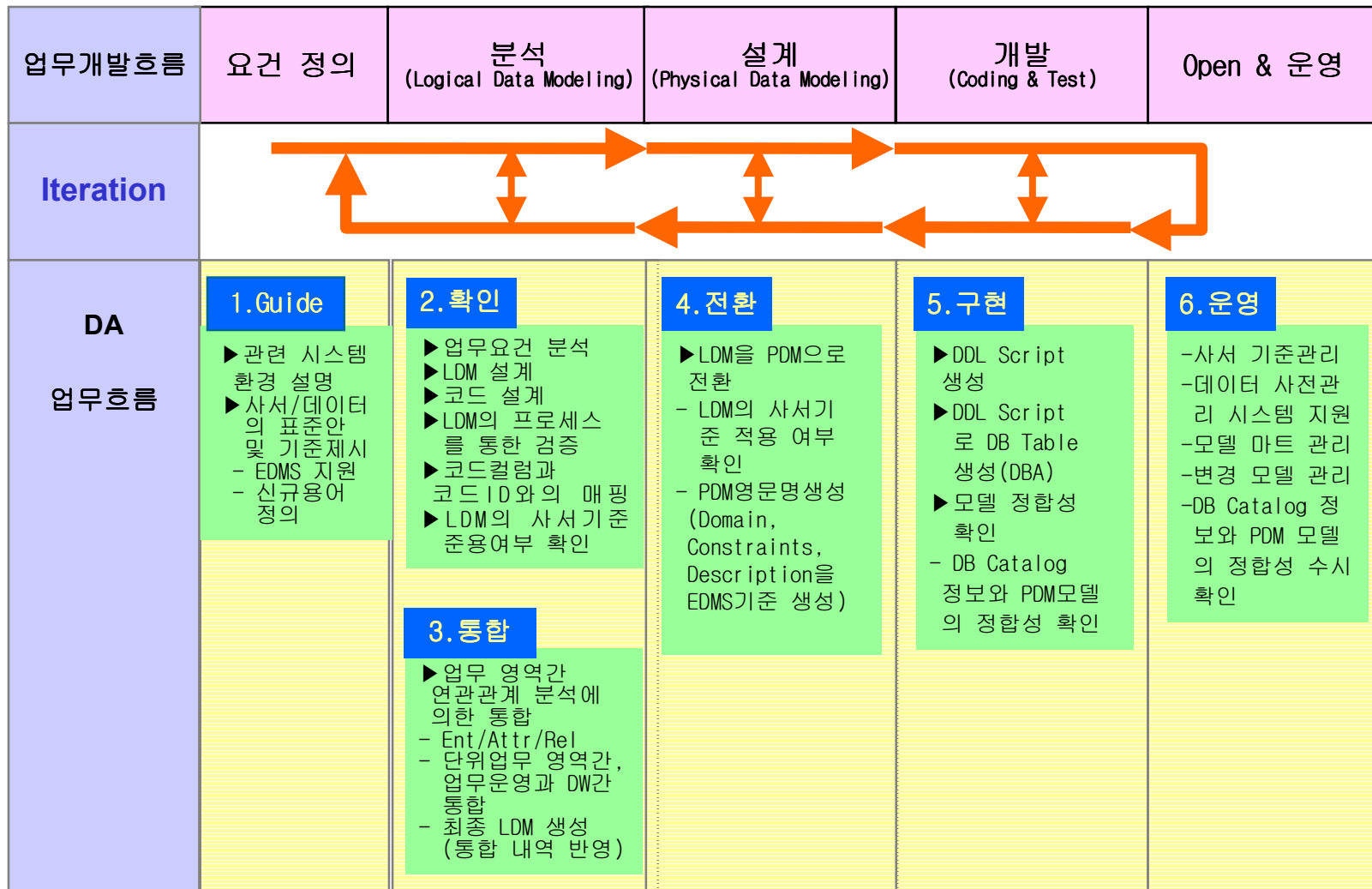
13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

13.8.1 Front Office-승인체계



13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

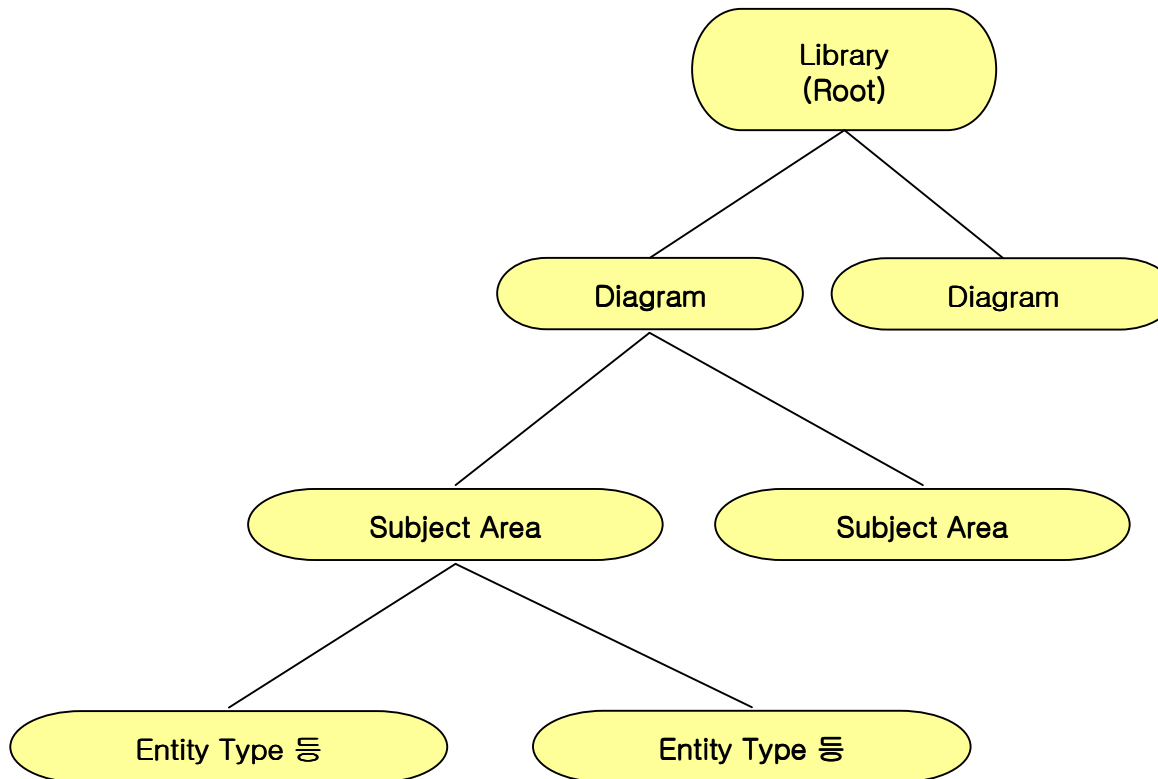
13.8.2 Middle Office-분석 및 설계 단의 모델링



13. Application Meta Data 의 통합관리 시스템

13.8.3 Back Office-형상관리, 이력관리, 시스템 탑재

데이터모델 통합 Repository - Meta Data Hierarchy



14. KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

14. KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

14.1 기본원칙

- 가. 당행에서 사용되고 있는 관용화된 용어는 우선하여 사용한다.
- 나. 기관명은 그 기관에서 사용하는 약어(영문 약어명)를 따른다.
- 다. 동일한 의미를 가지는 조합된 한글명은 유일하여야 한다.
- 라. 한글 사서(워드사전, 칼럼사전, 테이블사전)에 동음이의어를 허용하지 않는다.
- 마. 칼럼명 등록시 명사 또는 복합명사 단위로 “_”로 구분하여 입력한다.
- 바. 워드사전의 한글합성어에는 “_”를 허용하지 않는다.

14.2 워드(Word) - 워드사전 등록 단어 구분 원칙(영문 4Byte 이내)

- 가. 일반단어(4 byte 이내) : 다른 워드와의 조합이 아닌 순수 한 워드를 지칭한다.
- 나. 합성어(4 byte 이내) :
 - 1) 일반 단어 + 일반단어 [+ 일반단어]
 - 2) 접두사 + [접두사] + 일반단어
 - 3) 일반 단어 + [일반단어] + 접미사
 - 4) 접두[미]사 + 일반 단어 + 접두[미]사

워드 한글명	워드 영문 약어명	워드 영문명	워드 구분
계좌	ACC	account	일반단어
번호	NO	number	일반단어
계좌번호	ACNO	account number	합성어

14. KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

14.2 워드(Word) – 워드사전 등록 단어 구분 원칙

다. 접두[미]사(4 byte 이내) : 당행에서 사용되고 있는 용어에서 사용되는 접두[미]사의 의미 전달을 명확하게 하기 위해 4 byte 이내로 관리한다.

라. 접두[미]사 포함단어(9 byte 이내) : 사용되고 있는 관용화된 용어의 경우 등록한다. 한글에 “_”를 얹는다.

- 1) 접두[미]사를 포함한 단어의 경우, 워드의 영문 약어명이 다시 날개 워드 영문 약어명의 조합으로 이뤄진다.
- 2) 접두[미]사 포함단어 구성방법 : ① 접두사 + 일반단어[합성어], ② 일반단어[합성어] + 접미사
- 3) 접두[미]사 포함단어 등록 기준 : 우리은행에서 사용되고 있는 관용화된 용어의 경우 등록한다.
- 4) 실제 사용 예

워드 한글명	워드 영문 약어명	워드 영문명	워드 구분
주	MAIN	main	접두[미]사
거래	TR	transaction	일반단어
주거래	MAIN_TR	main transaction	접두[미]사 포함단어

마. 합성어 관련 참고사항

- 1) 어트리뷰트명의 칼럼 영문명으로서의 Conversion시, 어트리뷰트명의 “_” 단위로 Conversion 한다.
- 2) 워드사전 Table에 워드 구분 필드를 추가하여 일반 단어와 합성어, 접두[미]사 등을 구분한다.
(워드 구분 - 1: 일반단어, 2: 합성어, 3: 접두[미]사, 4: 접두[미]사 포함단어)

14. KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

14.8 컬럼(Column) - 컬럼명 작성시 워드 배열 순서

가. “수식어 + [통화 +] 도메인” 순으로 LDM의 한글 어트리뷰트명을 작성한다.

① 수식어 + 도메인 : 거래_금액, 계약_금액

② 수식어 + 통화 + 도메인 : 지급_이자_홍콩_미달러_환산금액

14.9 컬럼(Column) - 한글 컬럼명의 영문 Conversion 방법

가. 어트리뷰트명의 컬럼 영문명으로서의 Conversion시, 어트리뷰트명의 “_” 단위로 Conversion 한다.

나. 컬럼 단위로 먼저 번역한다.

다. 합성어를 먼저 번역한다.

라. 접두[미]사를 포함한 단어를 먼저 번역한다.

마. 일반단어를 번역한다.

바. 합성어 Conversion시 오류는 Listing 하여 LDM Attribute명을 수정 후 재 작업한다.

워드 한글명	워드 영문 약어명	워드 영문명	워드 구분
계좌	ACC	account	일반단어
번호	NO	number	일반단어
계좌번호	ACNO	account number	합성어

14. KDB 표준 Naming Rule (사서 작성 기준)

14.11 테이블(Table)명 작성규칙

가. 테이블명 작성시 워드 배열 순서

- “ T ” + 업무 SYSTEM ID 2자리 + 테이블내용 순으로 LDM의 한글 테이블명을 작성한다.

(예. Entity명 : TDD_테이블_사전 ==> 테이블 사전 : 테이블_사전 으로 등록.
TDP_수신_계좌_기본 ==> 수신_계좌_기본)

나. 테이블 사전에는 “ T ” + 업무 SYSTEM ID 2자리를 제외한 순수 테이블 명만 관리한다.

다. 테이블명 작성시 테이블의 성격에 따라 끝에 다음의 용어를 붙인다. 해당 사항이 없으면 붙이지 않아도 된다.

- 1) 기본 : 다른 연관 테이블들보다 상위의 원장 또는 MASTER성 테이블인 경우로 계속 UPDATE된다.
(예: ~~_계좌_기본)
- 2) 명세 : 기본에 대한 설명으로 기본과 1:M 이 될 때. (예: ~~_계좌_기본_명세)
- 3) 내역 : 기본과 1:M 으로 M 모두 의미가 있는 경우.
(예: ~~_거래_내역)
- 4) 이력 : 기본과 1:M 으로 최종만 의미가 있는 경우.
(예: ~~_고객_변경_이력)
- 5) “Entity명+S”: Snapshot의 의미(S는 주기로 년, 월, 일).
- 6) 실적 : 집계정보를 생성할 때.
- 7) 정보 : 가능한 사용을 억제하고 의미 파악상 꼭 필요한 경우만 제한적으로 사용.
- 8) 관리 : 사용 불가.

(참고)등록 및 변경에 대한 신청양식 설명

(참고)EDMS 등록변경신청서

[illegible]

(참고)데이터모델 등록변경신청서

시스템 ID	AC	시스템명	재무회계	Subject Area명	AC_결산	작업요청일자	2001-05-01	요청자 (전화번호)	홍길동(3770-1234)					
[작성요령] 1. 작업구분 : 11-속성추가, 12-속성정보변경, 13-속성삭제, 21-엔티티신규, 22-엔티티정보변경, 23-엔티티삭제, 99-기타 2. 작업비고 : 작업시 특이사항 기록 3. 제 한 값 : default값 정의, NOT NULL(default:NULL) 등 그외 DBMS 차원에서 구현하고자 하는 Constraint 기술 4. DEFINITION : 모든 엔티티/속성에 대해 빠짐없이 기술요망 5. 코드성 속성인 경우 : 해당 속성이 코드성인 경우 대응하는 코드ID/명 기술요망. (화면번호:7501310 개발계)화면을 이용하여 코드 확인바람. 6. INDEX영향 : 해당 속성의 추가/변경/삭제로 인해 인덱스 구성에 영향을 주는 경우 'Y' 7. DATA : 엔티티 신규를 제외한 나머지의 경우 신규 속성에 대한 DATA의 정의를 기술 8. 신규엔티티 생성의 경우 : 반드시 ER-WIN 파일 첨부 요망, SIZING에 관한 사항은 DB반에 문의 요망 9. 사용하고자 하는 엔티티명/속성명이 데이터사전시스템에 등록되어 있는지 반드시 확인 요망, 없는 경우 "EDMS 등록변경신청서"도 첨부 해야함														
작업구분	작업비고	변경전				변경후					코드성		INDEX	DATA
		엔티티명	속성명	도메인	제한값	엔티티명	속성명	도메인	제한값	DEFINITION	코드ID	그룹코드명		
21	TABLE 신규생성 (synonym:ACFING, 초기건수: 300건, 월증가건수:150건, max row : 19,000)					AC_해외_지 점_계수_반 영_상황				해외지점 계수가 재 무회계 총계정/적수 에 반영되는 상황을 관리하는 테이블				N
21	PK					"	기관 코드				1140	기관코드	Y	
21	PK					"	기준 일자			현지 영업일자			Y	
21	PK					"	부정 코드				1130	부정코드	Y	
21	컬럼사전등록요					"	적수_반영_여 부			해외지점계수를 재무 회계 적수DB에 반영 했는지 여부			N	
21	컬럼사전등록요					"	총계정_반영_여 부			해외지점계수를 재무 회계 총계정DB에 반 영했는지 여부			N	
21						"	최종_변경_일 시						N	
21						"	최종_변경자_ 사용자ID						N	
11						자유_예금_ 회차_명세	분할_해지_횟 수			해당 입금건이 분할 해지된 누적건수			N	0

■ 코드내용 변경시

39 / 46

(참고)공통코드 등록변경신청서

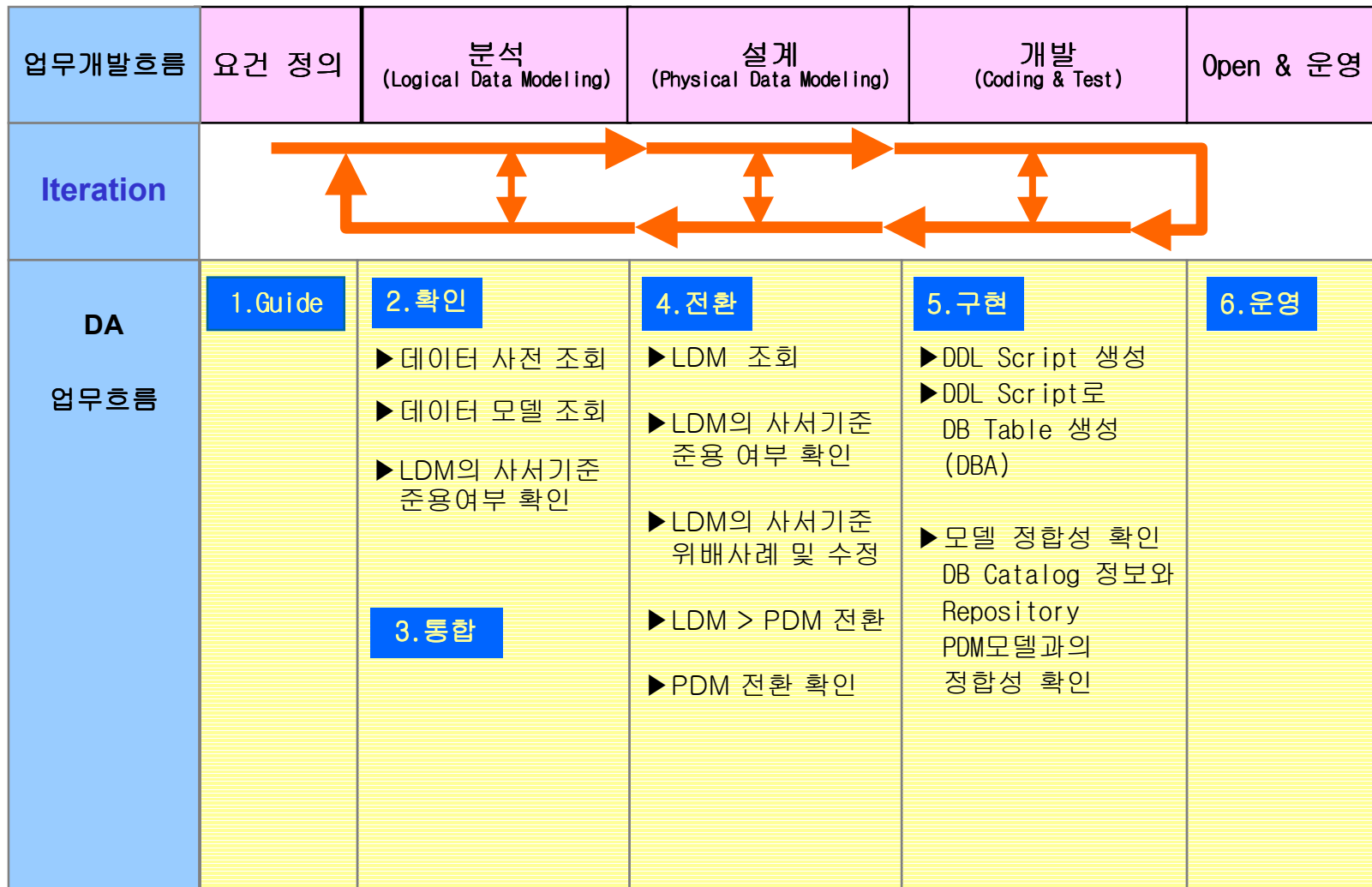
■ 유형 및 PICKLIST변경시

[illegible]

15. EDMS Demonstration

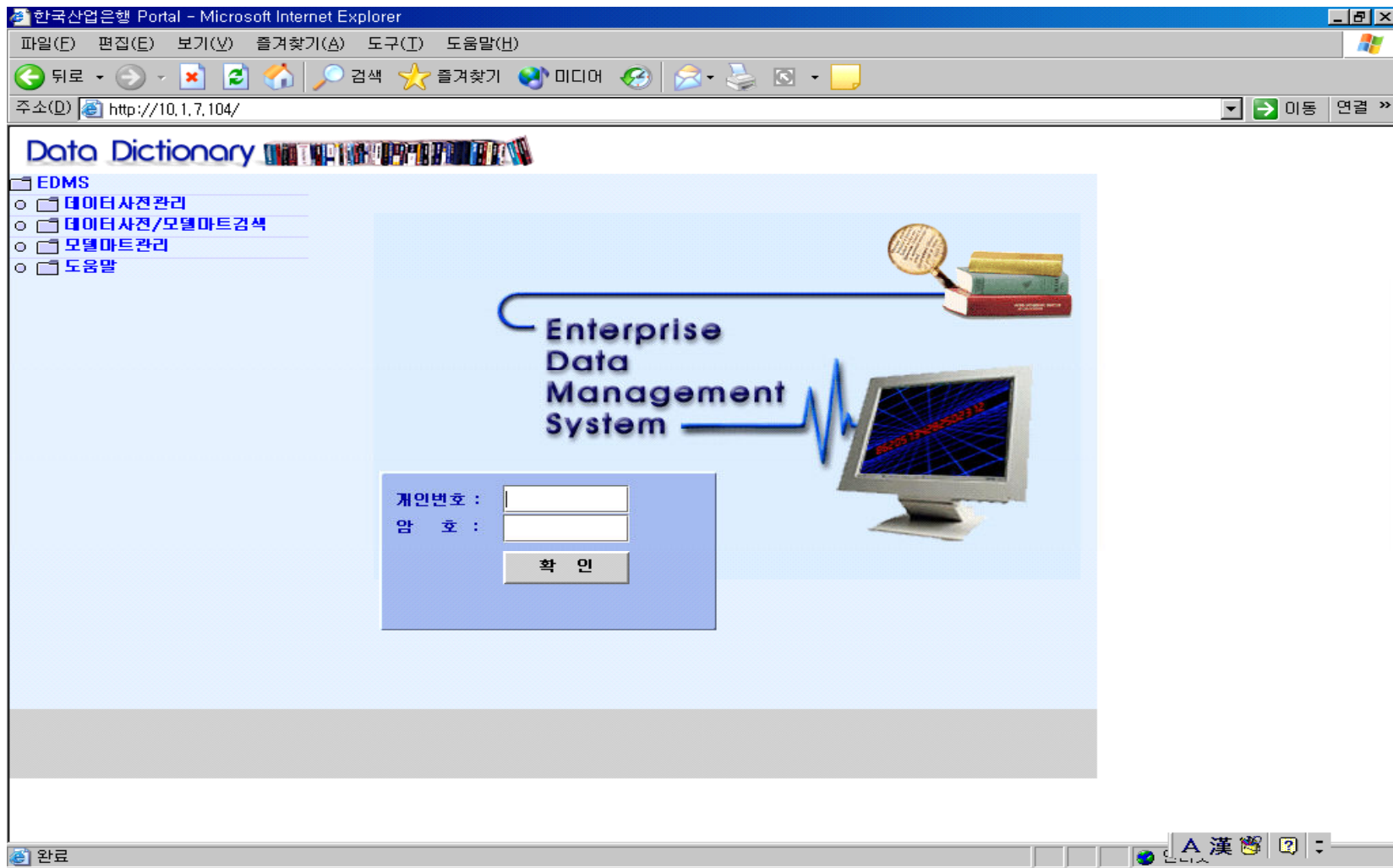
15. EDMS Demonstration

15.1 Demo Scenario



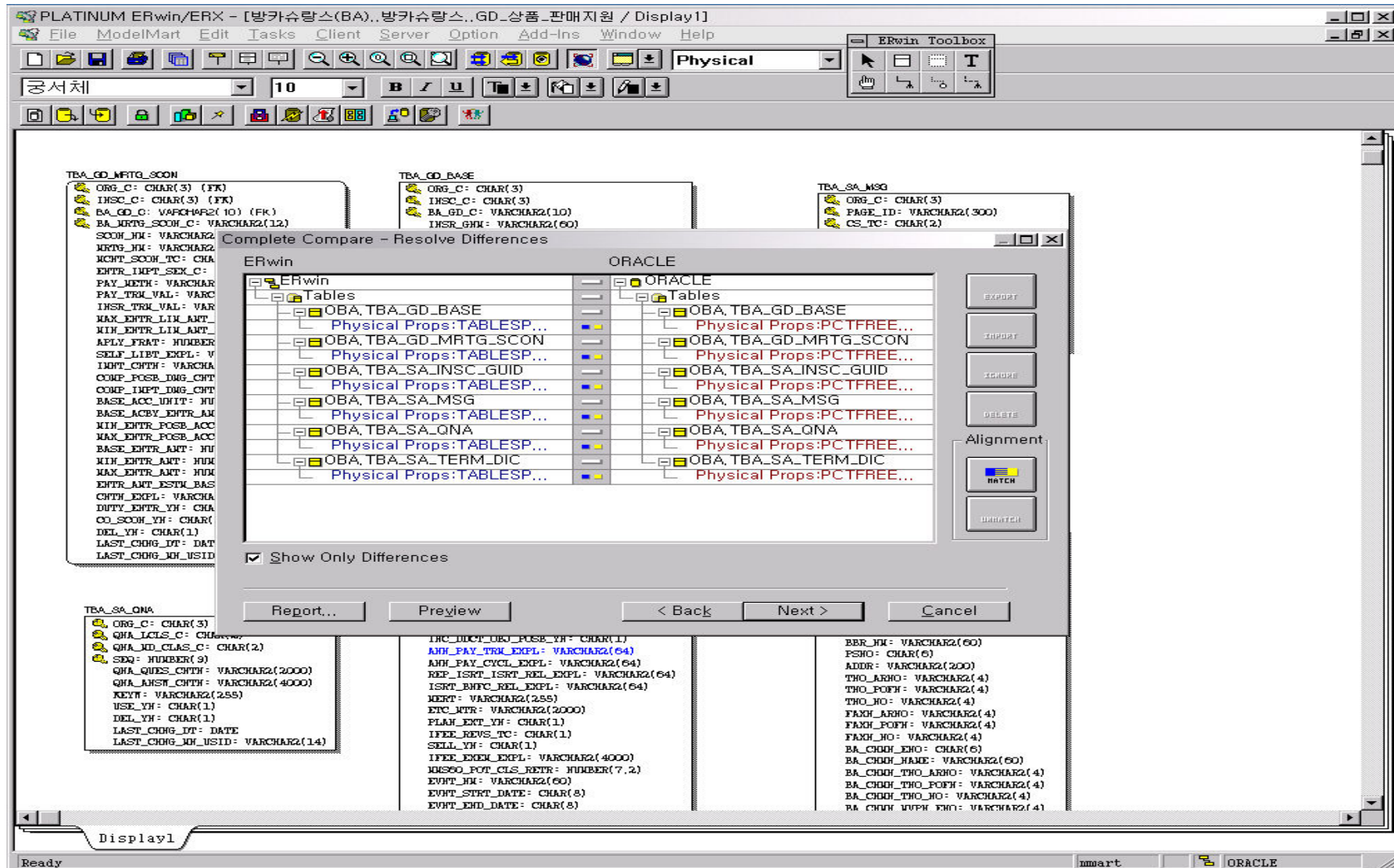
15. EDMS Demonstration

15.2 EDMS 화면(Login)



15. EDMS Demonstration

15.3 통합Repository vs. DBMS Catalog의 Compare



16. Q & A

The End