프로젝트명 : 은행 업무 관리프로그램 개발 데이터베이스설계서

Version 1.0

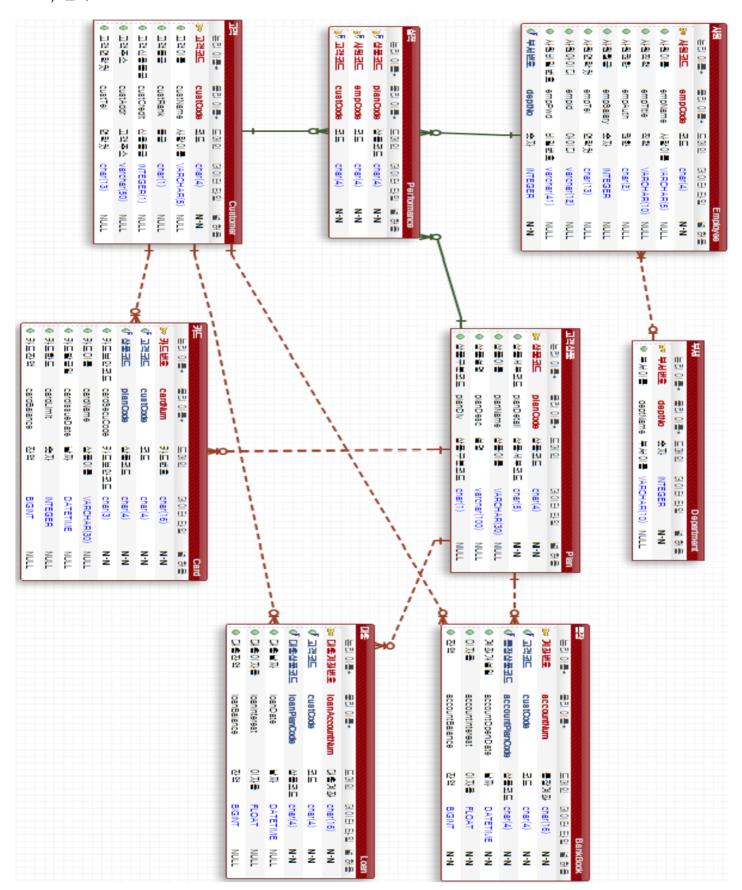
박인선, 장현서, 황하나 NO NAME



데이터베이스 설계						
프로젝트명 은행 업무 관리 프로그램						
팀 명	NO N	IAME				
Window	Version 1.0	2020-02-08				

1. ER-Diagram

1) 전체 ERD





데이터 베이스 설계						
프로젝트명 은행 업무 관리 프로그램						
팀 명	NO N	IAME				
Window	Version 1.0	2020-02-08				

2. Table 정의서

엔티티 타입명	통장	작성일	2020.02.07
테이블명	BankBook	작성자	박인선
테이블 설명			

번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	accountNum	계좌번호	통장계좌	char(16)	Not Null		PK
2	custCode	고객코드	코드	char(4)	Not Null		FK
3	accountPlanCode	통장상품코드	상품코드	char(4)	Not Null		FK
4	accountOpenDate	계좌개설일	날짜	DATETIME	Not Null		
5	accountInterest	이자율	이자율	FLOAT	Not Null		
6	accountBalance	잔액	잔액	BIGINT	Not Null		

엔티티 타입명	사원	작성일	2020.02.07
테이블명	Employee	작성자	박인선
테이블 설명			

번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	empCode	사원코드	코드	char(4)	Not Null		PK
2	empName	사원이름	사람이름	VARCHAR(5)			
3	empTitle	사원직책	직책	VARCHAR(10)			
4	empAuth	사원권한	권한	char(2)			
5	empSalary	사원월급	숫자	INTEGER			
6	empTel	사원연락처	연락처	char(13)			
7	empld	사원아이디	아이디	varchar(12)			
8	empPwd	사원비밀번호	비밀번호	varchar(41)			
9	deptNo	부서번호	숫자	INTEGER	Not Null		FK

엔티티 타입명	부서	작성일	2020.02.07
테이블명	Department	작성자	박인선
테이블 설명			

번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	deptNo	부서번호	숫자	INTEGER	Not Null		PK
2	deptName	부서이름	부서이름	VARCHAR(10)			



5 custAddr

6 custTel

5 planDiv

고객주소

고객연락처

상품구분코드

영남인재교육원 JAVA 기반스마트웹&컨텐츠응용 SW 전문가(3 기) Window Project

데이터 베이스 설계						
프로젝트명	·리 프로그램					
팀명	NO N	IAME				
Window	Version 1.0	2020-02-08				

엔티티	타입명	고객			작성일	2020.02.07				
테이블	명	Customer		작성자	박인선	·인선				
테이블	설명			·						
번호	컬럼명		속성명		도메인	데이터타입		NULL여부	기본값	KEY
1	custCode		고객코드		코드	char(4)		Not Null		PK
2	custName		고객이름		사람이름	VARCHAR(5)				
3	custRank		고객등급		등급	char(1)				
4	custCredit		고객신용등급		신용등급	INTEGER(1)				

varchar(50)

char(13)

고객주소

연락처

상품구분코드

엔티티	타입명	고객상품		작성일	2020.02.07				
테이블	명	Plan		작성자	박인선				
테이블	설명								
번호	컬럼명		속성명	도메인	GIOLE	타입	NULL여부	기본값	KEY
1	planCode		상품코드	상품코드	char(4)	Not Null		PK
			1			/	NOCINGII		111
2	planDetail		상품세부코드	상품세부코드	char(5		Not Null		
2	l'.		상품세부코드 상품이름		char(5				

엔티티 타입명	대출	작성일	2020.02.07
테이블명	Loan	작성자	박인선
테이블 설명			

char(1)

번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	IoanAccountNum	대출계좌번호	대출계좌	char(16)	Not Null		PK
2	custCode	고객코드	코드	char(4)	Not Null		FK
3	IoanPlanCode	대출상품코드	상품코드	char(4)	Not Null		FK
4	IoanDate	대출날짜	날짜	DATETIME			
5	loanInterest	대출이자율	이자율	FLOAT			
6	IoanBalance	대출잔액	잔액	BIGINT			



데이터 베이스 설계							
프로젝트명 은행 업무 관리 프로그램							
팀 명	NO NAME						
Window	Version 1.0	2020-02-08					

엔티티 타입명	카드	작성일	2020.02.07
테이블명	Card	작성자	박인선

테이블 설명

" 1-							
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	cardNum	카드번호	카드번호	char(16)	Not Null		PK
2	custCode	고객코드	코드	char(4)	Not Null		FK
3	planCode	상품코드	상품코드	char(4)	Not Null		FK
4	cardSecuCode	카드보안코드	카드보안코드	char(3)	Not Null		
5	cardName	카드이름	상품이름	VARCHAR(30)			
6	cardIssueDate	카드발급일	날짜	DATETIME			
7	cardLimit	카드한도	숫자	INTEGER			
8	cardBalance	카드잔액	잔액	BIGINT			

테이블명 Performance 작성자 박인선	엔티티 타입명	실적	작성일	2020.02.07
	테이블명	Performance	작성자	¬ ' '

테이블 설명

번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	planCode	상품코드	상품코드	char(4)	Not Null		PFK
2	empCode	사원코드	코드	char(4)	Not Null		PFK
3	custCode	고객코드	코드	char(4)	Not Null		PFK



데이터 베이스 설계						
프로젝트명	은행 업무 관리 프로그램					
팀 명	NO NAME					
Window	Version 1.0	2020-02-08				

3. 인덱스 정의서

엔티티	통장	인덱스명	PK_BankBook	
테이블명	BankBook	유형	UNIQUE	구분 PK
속성명	컬럼명		데이터 타입	정렬
계좌번호	accountNum	ch	nar(16)	ASC

엔티티	사원	인덱스명	PK_Employee	
테이블명	Employee	유형	UNIQUE	구분 PK
속성명	컬럼명		데이터 타입	정렬
사원코드	empCode	char(4)		ASC

엔티티	부서	인덱스명	PK_Department	
테이블명	Department	유형	UNIQUE	구분 PK
속성명	컬럼명		데이터 타입	정렬
부서번호	deptNo	INTEGER		ASC

엔티티	고객		인덕	스명	PK_Customer		
테이블명	Customer		유형		UNIQUE	구분	PK
속성명		컬럼명			데이터 타입		정렬
고객코드	custCode			char(4)		ASC	

엔티티	고객성	품	인덱=	-명	PK_Plan			
테이블명	Plan		유형		UNIQUE	=	구분	PK
속성명		컬럼명			데이터 타입		Ž	렬
상품코드		planCode		char(4)			ASC	

엔티티	대출		인덱스명	PK_Loar	١		
테이블명	Loan		유형	UNIQUE		구분	PK
속성명					데이터 타입		정렬
대출계좌번호		loanAccour	ntNum		char(16)		ASC

엔티티	카드	인덱스명	PK_Card	
테이블명	Card	유형	UNIQUE	구분 PK
속성명		컬럼명	데이터 타입	정렬
카드번호	cardNum		char(16)	ASC

엔티티	실적		인덱스명	PK_Performance		
테이블명	Performance		유형 UNIQUE		구분	PK
속성명		컬럼명		데이터 타입		정렬
상품코드		planCode	char(4)		ASC	
사원코드		empCode	char(4)		ASC	
고객코드		custCode	char(4)		ASC	



데이터 베이스 설계						
프로젝트명 은행 업무 관리 프로그램						
팀 명	NO NAME					
Window	Version 1.0	2020-02-08				

4. 관계 정의서

관계명 FK_Customer_TO_BankBook		부모 테이블	Customer		자식 테이블	BankBook
식별 유형 비식별		부모 차수	EXACTLY_ON	E	자식 차수	ZERO_OR_MORE
부모 컬럼			데이터 타입			
custCode	custCode			char(4)		

관계명	FK_Plan_TO_BankBo	ook	부모 테이블	Plan	자식 테이블	BankBook
식별 유형	비식별		부모 차수	EXACTLY_ONE	자식 차수	ZERO_OR_MORE
부모 컬럼 자식 컬럼			H H	데이터 타입		
planCode		accountPlanCod	le		char(4)	

관계명	FK_Department_TO_Employee		부모 테이블	Department		자식 테이블	Employee
식별 유형	l 별 유형 비식별		부모 차수	ZERO_OR_ONE		자식 차수	ONE_OR_MORE
	부모 컬럼				데이터 8	타입	
deptNo		deptNo			INTEGER		

관계명	FK_Customer_TO_Loan		부모 테이블	Customer		자식 테이블	Loan
식별 유형	비식별		부모 차수	EXACTLY_ONE		자식 차수	ZERO_OR_MORE
	부모 컬럼		자식 컬럼		데이터 타입		
custCode		custCod	le		char(4)		

관계명	FK_Plan_TO_Loan		부모 테이블	Plan	자식 테이블	Loan	
식별 유형	비식별		부모 차수	EXACTLY_ONE	자식 차수	ZERO_OR_MORE	
부모	부모 컬럼 자식 컬럼			컬럼	데이터 타입		
planCode		loanPlanCode			char(4)		

관계명	FK_Customer_TO_Card		부모 테이블	Customer		자식 테이블	Card
식별 유형	비식별		부모 차수	EXACTLY_ONE		자식 차수	ZERO_OR_MORE
	부모 컬럼		자식 컬럼			데이티	다 타입
custCode		custCod	le		char(4)		

관계명	FK_Plan_TO_Card	부모 테이블	Plan	자식 테이블	Card		
식별 유형	비식별	부모 차수	EXACTLY_ONE	자식 차수	ZERO_OR_MORE		
	부모 컬럼	자식	컬럼	데이터 타입			
planCode		olanCode		char(4)			

관계명	FK_Customer_TO_Performance		부모 테이블	Customer		자식 테이블	Performance	
식별 유형	식별 유형 식별		부모 차수	EXACTLY_ONE		자식 차수	ZERO_OR_MORE	
	부모 컬럼 자식 컬럼				데이터 타입			
custCode		custCode			char(4)			

	관계명	관계명 FK_Employee_TO_Performance		부모 테이블	Employee		자식 테이블	Performance
	식별 유형 식별			부모 차수	EXACTLY_ONE		자식 차수	ZERO_OR_MORE
부모 컬럼		자식 컬럼			데이터 타입			
E	empCode		empCode			char(4)		

7	관계명	개명 FK_Plan_TO_Performance		부모 테이블	Plan		자식 테이블	Performance	
식	별 유형 식별		부모 차수	EXACTLY_ONE		자식 차수	ZERO_OR_MORE		
부모 컬럼		자식 컬럼			데이터 타입				
planCode			planCode			char(4)			