

은행 서비스 DBMS

프로젝트 1: 요구사항 분석

2018008859

이민준

• 계좌

Attribute 1: 계좌번호 (Key Attribute)

Attribute 2: 사용자 ID

Attribute 3: 계좌 종류

Attribute 4: 계좌 개설일

Attribute 5: 계좌 관리 지점 ID

Attribute 6: 보유 금액

Attribute 7: 거래 내역 (Composite Attribute & Multivalued Attribute)

Attribute 7-1: 거래 날짜

Attribute 7-2: 거래 지점 ID

Attribute 7-3: 거래 유형 (입금 or 출금)

Attribute 7-4: 거래 금액

- 계좌번호는 각각의 계좌를 구분하는 index이다.
- 한 개의 계좌는 한 명의 사용자로부터 사용된다.
- 계좌 종류는 계좌 개설 시 사용자가 선택할 수 있다.
- 계좌 관리 지점은 계좌 개설 시 기본적으로 계좌 개설 지점으로 설정되며, 사용자가 원하는 지점으로 변경 가능하다.
- 계좌 보유 금액은 거래가 생길 때마다 거래 유형 및 거래 금액에 따라 변경된다.
- 한 개의 계좌에 여러 개의 거래 내역을 저장할 수 있다.
- 계좌의 입출금 내역(거래 내역)을 관리자로부터 관리 받는다.

• 사용자

Attribute 1: 이름

Attribute 2: 주민번호

Attribute 3: 사용자 ID (**Key Attribute**)

Attribute 4: 국적 (Multivalued Attribute)

Attribute 5: 거주지 주소

Attribute 6: 전화번호 (Multivalued Attribute)

Attribute 7: 보유 계좌번호 (Multivalued Attribute) (최대 n개)

- 사용자는 기본 인적사항인 이름, 주민번호, 국적, 거주지 주소, 전화번호를 기재한다.
- 사용자 ID는 각각의 사용자를 구분하는 index이다.
- 복수국적을 가진 사용자는 자신의 국적을 모두 기재한다.
- 거주지 주소가 2개 이상일 시에 대표 주소만을 기재한다.
- 전화번호가 2개 이상일 시에 모두 기재한다.
- 한 명의 사용자는 자신의 계좌를 n개까지 개설하거나 삭제할 수 있다.
- 사용자는 자신의 계좌에서 돈을 입금 또는 출금할 수 있다.
- 사용자는 자신의 계좌의 입출금 내역(거래 내역)을 관리자로부터 관리 받는다.

• 관리자

Attribute 1: 이름

Attribute 2: 관리자 ID (Key Attribute)

Attribute 3: 근무 지점 ID

Attribute 4: 생년월일

Attribute 5: 거주지 주소

Attribute 6: 전화번호 (Multivalued Attribute)

Attribute 7: 관리 내역 (Composite Attribute & Multivalued Attribute)

Attribute 7-1: 관리 날짜

Attribute 7-2: 관리 사용자 ID

Attribute 7-3: 관리 계좌번호

Attribute 7-4: 관리 유형

- 관리자는 기본 인적사항인 이름, 생년월일, 거주지 주소, 전화번호를 기재한다.
- 거주지 주소가 2개 이상일 시에 대표 주소만을 기재한다.
- 전화번호가 2개 이상일 시에 모두 기재한다.
- 관리자 ID는 각각의 관리자를 구분하는 index이다.
- 관리자는 각 사용자의 계좌 입출금 내역을 관리한다. 한 명의 관리자가 여러 사용자의 계좌들을 관리할 수 있다.

• 지점

Attribute 1: 지점 이름 (Key Attribute)

Attribute 2: 지점 ID (Key Attribute)

- 지점 이름과 지점 ID는 각각의 지점을 구분하는 index이다.