**데이터베이스 설계 과제물 제출**

**1826074 오현진**

**지도교수 : 오염덕교수님**

**제출일자 : 23.05.16**



**<실습1>**

**관계에 제약조건 설정**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**<실습2>**

**(1) 장부 / 전표로부터 엔티티 (거래명세서)**

**엔티티 : 공급자, 거래**

**(2) 장부 / 전표로부터 엔티티 (세금계산서)**

**엔티티 : 공급자, 소비자, 거래**

**(3) 엔티티 정의서 도출**

**3.1 장표로부터 엔티티 도출**

**(거래명세서)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **엔티티명** | **엔티티 설명** | **관련속성** | **유사어** |
| **공급자** | **물건을 납품하는**  **업체 정보** | **사업자등록번호, 상호, 성명, 사업장주소, 업태, 종목** |  |
| **거래** | **업체에서 수행한**  **거래에 대한 정보** | **날짜, 품목, 단위, 수량, 단가, 금액, 입금, 잔금, 인수자** |  |

**(세금계산서)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **엔티티명** | **엔티티 설명** | **관련속성** | **유사어** |
| **공급자** | **물건을 납품하는**  **업체 정보** | **사업자등록번호, 상호, 성명, 사업장주소, 업태, 종목** |  |
| **소비자** | **물건을 납품받는자의 정보** | **사업자등록번호, 상호, 성명, 사업장주소, 업태, 종목** |  |
| **거래** | **업체에서 수행한 거래에 대한 정보** | **날짜, 품목, 규격, 수량, 단가, 공급가액, 세액** |  |

**3.2 ER다이어그램 작성**

**(거래명세서)**

**텍스트, 그림, 스케치, 아동 미술이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**(세금계산서)**

**그림, 스케치, 텍스트, 아동 미술이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**3.3 ERWin Data Modeler를 통한 ER Diagram 구성**

**(거래명세서)**

**텍스트, 스크린샷, 도표, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**(세금계산서)**

**텍스트, 스크린샷, 도표, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**3.4 관계스키마 작성**

**(거래명세서)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공급자** | **사업자등록번호** | **상호** | **성명** | **사업장주소** | **업태** | **종목** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **거래** | **날짜** | **품목** | **사업자등록번호(FK)** | **단위** | **수량** | **단가** | **금액** | **입금** | **잔금** | **인수자** |

**(세금계산서)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공급자** | **사업자등록번호** | **상호** | **성명** | **사업장주소** | **업태** | **종목** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **소비자** | **사업자등록번호** | **상호** | **성명** | **사업장주소** | **업태** | **종목** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **거래** | **공급자\_사업자등록번호** | **소비자\_사업자등록번호** | **날짜** | **품목** | **규격** | **수량** | **단가** | **공급가액** | **세액** |

**3.5 테이블 명세서 작성**

**(거래명세서)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **일련번호** | **테이블명** | **필드명** | **데이터타입** | **필드설명** | **비고** |
| **1** | **prov** | **id** | **varchar(20)** | **사업자등록번호** | **pk** |
| **name** | **varchar(20)** | **상호** |  |
| **add** | **varchar(30)** | **사업장주소** |  |
| **role** | **varchar(10)** | **업태** |  |
| **genre** | **varchar(10)** | **종목** |  |
| **2** | **merchan** | **date** | **datetime** | **날짜** | **pk** |
| **product** | **varchar(20)** | **품목** | **pk** |
| **prov\_id** | **varchar(20)** | **사업자등록번호** | **fk** |
| **size** | **varchar(8)** | **단위** |  |
| **num** | **number** | **수량** |  |
| **howmuch** | **number** | **단가** |  |
| **total** | **number** | **금액** |  |
| **input** | **number** | **입금** |  |
| **rest** | **number** | **잔금** |  |
| **purchase** | **varchar(10)** | **인수자** |  |

**(세금계산서)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **일련번호** | **테이블명** | **필드명** | **데이터타입** | **필드설명** | **비고** |
| **1** | **prov** | **id** | **varchar(20)** | **사업자등록번호** | **pk** |
| **name** | **varchar(20)** | **상호** |  |
| **president** | **varchar(8)** | **성명** |  |
| **add** | **varchar(30)** | **사업장주소** |  |
| **role** | **varchar(10)** | **업태** |  |
| **genre** | **varchar(10)** | **종목** |  |
| **2** | **buyer** | **id** | **varchar(20)** | **사업자등록번호** | **pk** |
| **name** | **varchar(20)** | **상호** |  |
| **president** | **varchar(8)** | **성명** |  |
| **add** | **varchar(30)** | **사업장주소** |  |
| **role** | **varchar(10)** | **업태** |  |
| **genre** | **varchar(10)** | **종목** |  |
| **3** | **merchan** | **prov\_id** | **varchar(20)** | **공급사업자등록번호** | **fk** |
| **buyer\_id** | **varchar(20)** | **소비사업자등록번호** | **fk** |
| **date** | **datetime** | **날짜** |  |
| **product** | **varchar(20)** | **품목** |  |
| **size** | **varchar(8)** | **규격** |  |
| **num** | **number** | **수량** |  |
| **total** | **number** | **단가** |  |
| **sell** | **number** | **공급가액** |  |
| **tax** | **number** | **세액** |  |