테이블 정의서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | Products | | | | | | |
| System | | 상품 정보 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 상품 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | ProductID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 상품 ID |
| 2 | ProductName | | VARCHAR(50) | N/N | - | - | 문자 | 상품 이름 |
| 3 | ProductDescription | | VARCHAR(100) | NULL | - | - | 문자 | 상품 상세 설명 |
| 4 | CategoryID | | VARCHAR(20) | N/N | FK | - | 문자 | 상품 카데고리 ID |
| 5 | ProductPrice | | INT | N/N | - | - | 정수 | 상품 가격 |
| 6 | ProductCount | | INT | N/N | - | - | 정수 | 남아있는 상품 개수 |
| 7 | AvgDeliver | | FLOAT | NULL | - | - | 실수 | 평균 배송 기간 |
| 8 | CumulativeSale | | INT | N/N | - | - | 정수 | 총 할인 가격 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `Products` (  `ProductID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `ProductName` VARCHAR(50) NOT NULL,  `ProductDescription` VARCHAR(100),  `CategoryId` VARCHAR(10) NOT NULL,  `ProductPrice` INT NOT NULL,  `ProductCount` INT NOT NULL,  `AvgDeliver` FLOAT,  `CumulativeSale` INT NOT NULL  );  ALTER TABLE `Products` ADD CONSTRAINT `fk\_Products\_ItemCategory` FOREIGN KEY (`CategoryId`) REFERENCES `Categories` (`CategoryId`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | Customers | | | | | | |
| System | | 고객 정보 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 고객 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CustomerID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 고객 ID |
| 2 | CustomerEmail | | VARCHAR(100) | N/N | - | - | 문자 | 고객 Email 주소 |
| 3 | CustomerPassword | | VARCHAR(100) | N/N | - | - | 문자 | 비밀번호 |
| 4 | CustomerTel | | VARCHAR(30) | N/N |  |  | 하이픈 포함 12~13자 | 고객 전화번호 |
| 5 | CustomerGender | | VARCHAR(10) | NULL | - | - | 문자 | 고객 성별 |
| 6 | CustomerName | | VARCHAR(50) | N/N | - | - | 한글 | 고객 이름 |
| 7 | CustomerAddress | | VARCHAR(100) | N/N | - | - | 문자 | 고객 주소 |
| 8 | CustomerBirth | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 고객 생일 |
| 9 | CustomerDateofjoin | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 가입 날짜 |
| 10 | CustomerGrade | | VARCHAR(10) | N/N | FK | - | BRONZE, SILVER, GOLD, PLATINUM, VIP 택 1 | 고객 등급 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `Customers` (  `CustomerID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `CustomerEmail` VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  `CustomerPassword` VARCHAR(100) NOT NULL,  `CustomerTel` VARCHAR(30) NOT NULL,  `CustomerGender` VARCHAR(10),  `CustomerName` VARCHAR(50) NOT NULL,  `CustomerAddress` VARCHAR(100) NOT NULL,  `CustomerBirth` DATE,  `CustomerDateofjoin` DATE,  `CustomerGrade` VARCHAR(10) NOT NULL  );  ALTER TABLE `Customers` ADD CONSTRAINT `fk\_Customers\_CustomerGrade` FOREIGN KEY (`CustomerGrade`) REFERENCES `DiscountDetails` (`CustomerGrade`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | Orders | | | | | | |
| System | | 주문 정보 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 주문 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | OrderID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 주문 ID |
| 2 | OrderRegion | | VARCHAR(100) | N/N | - | - | 문자 | 배송 주소 |
| 3 | OrderRegionDetail | | VARCHAR(100) | N/N | - | - | 문자 | 배송 상세 주소 |
| 4 | OrderDate | | DATE | N/N |  |  | 날짜 | 주문 날짜 |
| 5 | PaymentMethod | | VARCHAR(10) | NULL | - | - | 문자 | 결제 수단 |
| 6 | TotalPrice | | INT | N/N | - | - | 정수 | 총 주문 가격 |
| 7 | ShippingCost | | INT | NULL | - | - | 정수 | 배송비 |
| 8 | ItemCNT | | INT | NULL | - | - | 정수 | 총 주문 상품 개수 |
| 9 | OrderName | | VARCHAR(50) | N/N | - | - | 한글 | 주문한 고객 이름 |
| 10 | OrderTel | | VARCHAR(15) | N/N | - | - | 하이픈 포함 12~13자 | 주문한 고객 전화번호 |
| 11 | Refundable | | VARCHAR(2) | NULL | - | - | 0,1, NULL | 환불여부 (0: 환불X, 1: 환불) |
| 12 | CustomerID | | VARCHAR(20) | N/N | FK | - | 문자 | 주문 고객 ID |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `Orders` (  `OrderID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `OrderRegion` VARCHAR(100) NOT NULL,  `OrderRegionDetail` VARCHAR(100) NOT NULL,  `OrderDate` DATE NOT NULL,  `PaymentMethod` VARCHAR(10),  `TotalPrice` INT NOT NULL,  `ShippingCost` INT,  `ItemCNT` INT,  `OrderName` VARCHAR(50) NOT NULL,  `OrderTel` VARCHAR(15) NOT NULL,  `Refundable` VARCHAR(2),  `CustomerID` VARCHAR(20) NOT NULL  );  ALTER TABLE `Orders` ADD CONSTRAINT `fk\_Orders\_CustomerID` FOREIGN KEY (`CustomerID`) REFERENCES `Customers` (`CustomerID`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | OrderedDetails | | | | | | |
| System | | 주문 상세 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 주문 상세 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | OrderID | | VARCHAR(20) | N/N | PK/FK | - | 문자 | 주문 ID |
| 2 | ProductID | | VARCHAR(20) | N/N | PK/FK | - | 문자 | 상품 ID |
| 3 | OrderItemCnt | | INT | NULL | - | - | 정수 | 해당 상품 주문 개수 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `OrderedDetails` (  `OrderID` VARCHAR(20) NOT NULL,  `ProductID` VARCHAR(20) NOT NULL,  `OrderItemCnt` INT,  PRIMARY KEY (`OrderID`, `ProductID`)  );  ALTER TABLE `OrderedDetails` ADD FOREIGN KEY (`OrderID`) REFERENCES `Orders` (`OrderID`),  ADD FOREIGN KEY (`ProductID`) REFERENCES `Products` (`ProductID`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | Categories | | | | | | |
| System | | 주문 상세 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 주문 상세 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CategoryID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 주문 ID |
| 2 | CategoryName | | VARCHAR(30) | N/N | - | - | 문자 | 상품 ID |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `Categories` (  `CategoryID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `CategoryName` VARCHAR(30) NOT NULL  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | ShoppingCart | | | | | | |
| System | | 주문 상세 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 주문 상세 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CartID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 장바구니 ID |
| 2 | CustomerID | | VARCHAR(20) | N/N | FK | - | 문자 | 고객 ID |
| 3 | ProductID | | VARCHAR(20) | N/N | FK | - | 문자 | 상품 ID |
| 4 | CartCount | | INT | NULL | - | - | 정수 | 장바구니에 있는 상품 개수 |
| 5 | CartDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 장바구니에 담은 날짜 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `ShoppingCart` (  `CartID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `CustomerID` VARCHAR(20) NOT NULL,  `ProductID` VARCHAR(20) NOT NULL,  `CartCount` INT,  `CartDate` DATE  );  ALTER TABLE `ShoppingCart` ADD FOREIGN KEY (`CustomerID`) REFERENCES `Customers` (`CustomerID`),  ADD FOREIGN KEY (`ProductID`) REFERENCES `Products` (`ProductID`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | DiscountDetails | | | | | | |
| System | | 할인 상세 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 할인 상세 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | DiscountRate | | FLOAT | NULL | - | - | [0,1] | 등급에 따른 할인율 |
| 2 | DiscountDetail | | VARCHAR(20) | NULL | - | - | 문자 | 할인 기준 |
| 3 | CustomerGrade | | VARCHAR(10) | N/N | PK | - | BRONZE, SILVER, GOLD, PLATINUM, VIP 택 1 | 고객 등급 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `DiscountDetails` (  `DiscountRate` FLOAT,  `DiscountDetail` VARCHAR(20),  `CustomerGrade` VARCHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | QnA | | | | | | |
| System | | 문의 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 문의 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | QnAID | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 주문 ID |
| 2 | CustomerID | | VARCHAR(20) | NULL | FK | - | 문자 | 문의한 고객 ID |
| 3 | QnACategory | | VARCHAR(30) | N/N | - | - | 문자 | 문의 종류 |
| 4 | ProductID | | VARCHAR(20) | NULL | FK |  | 문자 | 문의할 상품 ID |
| 5 | OrderID | | VARCHAR(20) | NULL | FK | - | 문자 | 문의할 주문ID |
| 6 | QnADate | | DATE | N/N | - | - | 날짜 | 문의 작성 날짜 |
| 7 | QnAPassword | | VARCHAR(50) | NULL | - | - | 문자 | 문의글 비밀번호 |
| 8 | Status | | VARCHAR(30) | NULL | - | 답변 전 | 답변 전/ 답변 완료 | 문의 답변 상태 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE `QnA` (  `QnAID` VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,  `CustomerID` VARCHAR(20),  `QnACategory` VARCHAR(30) NOT NULL,  `ProductID` VARCHAR(20),  `OrderID` VARCHAR(20),  `QnADate` DATE NOT NULL,  `QnAPassword` VARCHAR(50),  `Status` VARCHAR(30)  );  ALTER TABLE `QnA` ADD FOREIGN KEY (`CustomerID`) REFERENCES `Customers` (`CustomerID`),  ADD FOREIGN KEY (`ProductID`) REFERENCES `Products` (`ProductID`),  ADD FOREIGN KEY (`OrderID`) REFERENCES `Orders` (`OrderID`),  ADD CONSTRAINT `fk\_QnA\_OrderID` FOREIGN KEY (`OrderID`) REFERENCES `OrderedDetails` (`OrderID`); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | LogData | | | | | | |
| System | | 로드 데이터 | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 로그 데이터 정보를 담은 테이블 | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | event\_time | | TIMESTAMP | N/N | PK | - | 날짜/시간 | 로그 시간 |
| 2 | event\_type | | VARCHAR(20) | N/N | PK | - | 문자 | 고객 행동 종류 |
| 3 | event\_date | | VARCHAR(10) | N/N | PK | - | 문자 | 상품 ID |
| 4 | cust\_id | | VARCHAR(20) | NULL | FK | - | 실수 | 고객 ID |
| 5 | user\_session | | VARCHAR(100) | NULL | - | - | 문자 | 세션 ID |
| 6 | price | | FLOAT | NULL | FK | - | 문자 | 가격 |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE LogData (  event\_time TIMESTAMP [pk, not null],  event\_type VARCHAR(50) [pk, not null],  event\_date VARCHAR(50) [pk, not null],  user\_session VARCHAR(100) [not null],  price FLOAT,  cust\_id VARCHAR(20) [pk, not null],  FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES Products(ProductID),  FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES Categories(CategoryID),  FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Customers(CustomerID)  ); | | | | | | | | |