|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항정의서** | | | | | | | | |
| 업무명 | | 컴퓨터업체 주문 관리 프로그램 | | 작성일 | 2019/11/07 | | | |
| 단위시스템명 | | 업체 주문 관리 | | 작성자 | 신동준 / 조수한 | | | |
| **유형** | **상세유형** | **요구ID** | **주요내용** | | **우선**  **순위** | **수용**  **여부** | **비고** |
| 개체 | 고객 | COMP\_C\_001 | 각 고객에 대해서는 고객번호, 고객명, ID등 개인정보들을 관리해야 한다. | | 상 |  |  |
| 개체 | 판매업체 | COMP\_D\_001 | 각 판매업체의 번호, ID, PW등 업체에 대한 정보들을 관리해야 한다. | | 상 |  |  |
| 기능 | 판매업체 재고 | COMP\_D\_002 | 각 판매업체의 제품 정보와 수량, 단가에 대한 정보를 관리해야 한다. | | 중 |  |  |
| 개체 | 제품 | COMP\_P\_001 | 제품번호, 수량, 단가와 크기 등 제품에 대한 상세 정보를 관리해야 한다 | | 상 |  |  |
| 기능 | 주문 | COMP\_CD\_001 | 고객이 판매업체에 신청한 각각의 주문에 대해서는 주문한 고객의 ID, 이름, 전화번호 등 고객의 개인정보와 주문한 CPU, RAM, SSD등 제품들의 번호와 수량에 관한 정보들을 관리해야 한다. | | 하 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **엔티티명(개체)** | **포함속성** |
| 고객 | 고객번호, 고객명, 고객 ID, 고객 PW, 고객 전화번호, 고객 주소.  고객 생년월일, 고객 이메일 |
| 판매업체 | 판매업체번호, 판매업체명, 판매업체ID, 판매업체PW, 판매업체 전화번호, 판매업체 주소, 계좌주, 계좌번호, 은행명 |
| 판매업체 재고 | 제품구분, 제품번호, 제품명, 제품수량, 단가 |
| 제품 | 제품구분, 제품번호, 제품명, 제품수량, 단가, 크기, 보증기간, 출시일 |
| 주문 | 주문번호, 고객ID, 고객명, 고객 전화번호, 고객 주소, 고객 이메일, CPU번호, CPU수량, RAM번호, RAM수량, MB번호, MB수량, GPU번호, GPU수량, SSD번호, SSD수량, HDD번호, HDD수량, 파워번호, 파워수량, 케이스번호, 케이스수량, 쿨러번호, 쿨러수량, 소프트웨어번호, 소프트웨어수량, 키보드번호, 키보드수량, 마우스번호, 마우스수량, 스피커번호, 스피커수량, 모니터번호, 모니터수량, 총 주문금액 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | 고객 | | | **Table 기술서** | | | 작성일 | | 2019/11/07 | | page |
| System | CUSTOMER | | | 작성자 | | 신동준 | | 조수한 |
| 테이블 설명 | |  | | | | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | | Description | |
| 1 | C\_NUM | | VARCHAR2(5) | |  | PK | |  | | 고객번호 | |
| 2 | C\_NAME | | VARCHAR2(12) | | NN |  | |  | | 고객명 | |
| 3 | C\_ID | | VARCHAR2(30) | | NN | UK | |  | | 고객ID | |
| 4 | C\_PW | | VARCHAR2(30) | | NN |  | |  | | 고객PW | |
| 5 | C\_PHONE | | VARCHAR2(13) | | NN |  | |  | | 고객 전화번호 | |
| 6 | C\_ADD | | VARCHAR2(60) | | NN |  | |  | | 고객 주소 | |
| 7 | C\_BIRTH | | DATE | | NN |  | |  | | 고객 생년월일 | |
| 8 | C\_EMAIL | | VARCHAR2(50) | | NN |  | |  | | 고객 이메일 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | 판매업체 | | | **Table 기술서** | | | 작성일 | 2019/11/07 | | page |
| System | DEALER | | | 작성자 | 신동준 | | 조수한 |
| 테이블 설명 | |  | | | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | Description | |
| 1 | D\_NUM | | VARCHAR2(5) | |  | PK | |  | 판매업체번호 | |
| 2 | D\_NAME | | VARCHAR2(30) | | NN |  | |  | 판매업체명 | |
| 3 | D\_ID | | VARCHAR2(30) | | NN | UK | |  | 판매업체ID | |
| 4 | D\_PW | | VARCHAR2(30) | | NN |  | |  | 판매업체PW | |
| 5 | D\_PHONE | | VARCHAR2(13) | | NN |  | |  | 전화번호 | |
| 6 | D\_ADD | | VARCHAR2(60) | | NN |  | |  | 주소 | |
| 7 | D\_BOWNER | | VARCHAR2(12) | |  |  | |  | 계좌주 | |
| 8 | D\_BNUM | | VARCHAR2(16) | |  |  | |  | 계좌번호 | |
| 9 | D\_BNAME | | VARCHAR2(30) | |  |  | |  | 은행명 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | 판매업체 재고 | | | **Table 기술서** | | | 작성일 | 2019/11/07 | page |
| System | DEAL\_STACK | | | 작성자 | 신동준 | 조수한 |
| 테이블 설명 | |  | | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | Description |
| 1 | P\_DIV | | VARCHAR2(15) | | NN | FK | |  | 제품구분 |
| 2 | P\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | 제품번호 |
| 3 | P\_NAME | | VARCHAR2(200) | | NN | FK | |  | 제품명 |
| 4 | D\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | 제품수량 |
| 5 | D\_PRICE | | NUMBER | |  |  | | 0 | 단가 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | 제품 | | | **Table 기술서** | | | 작성일 | 2019/11/07 | page |
| System | PRODUCT | | | 작성자 | 신동준 | 조수한 |
| 테이블 설명 | |  | | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | Description |
| 1 | P\_DIV | | VARCHAR2(15) | | NN |  | |  | 제품구분 |
| 2 | P\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | PK | |  | 제품번호 |
| 3 | P\_NAME | | VARCHAR2(200) | | NN | FK | |  | 제품명 |
| 4 | P\_PRICE | | NUMBER | | NN |  | | 0 | 단가 |
| 5 | P\_SIZE | | VARCHAR2(80) | |  |  | | - | 크기 |
| 6 | P\_GRT | | VARCHAR2(40) | |  |  | |  | 보증기간 |
| 7 | P\_DATE | | DATE | |  |  | | SYSDATE | 출시일 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | 주문 | | | **Table 기술서** | | | 작성일 | | 2019/11/07 | | page |
| System | CD\_ORDER | | | 작성자 | | 신동준 | | 조수한 |
| 테이블 설명 | |  | | | | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | | Description | |
| 1 | CD\_NUM | | NUMBER | |  | PK | |  | | 주문번호 | |
| 2 | C\_ID | | VARCHAR2(30) | | NN | FK | |  | | 고객ID | |
| 3 | C\_NAME | | VARCHAR2(12) | | NN | FK | |  | | 고객명 | |
| 4 | C\_PHONE | | VARCHAR2(13) | | NN | FK | |  | | 전화번호 | |
| 5 | C\_ADD | | VARCHAR2(60) | | NN | FK | |  | | 주소 | |
| 6 | C\_EMAIL | | VARCHAR2(50) | | NN | FK | |  | | 이메일 | |
| 7 | CP\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | CPU번호 | |
| 8 | CP\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | CPU수량 | |
| No | Attribute | | Data Type | | NN | Key | | Default | | Description | |
| 9 | R\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | RAM번호 | |
| 10 | R\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | RAM수량 | |
| 11 | MB\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | MB번호 | |
| 12 | MB\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | MB수량 | |
| 13 | G\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | GPU번호 | |
| 14 | G\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | GPU수량 | |
| 15 | SS\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | SSD번호 | |
| 16 | SS\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | SSD수량 | |
| 17 | H\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | HDD번호 | |
| 18 | H\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | HDD수량 | |
| 19 | P\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | 파워번호 | |
| 20 | P\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 파워수량 | |
| 21 | CA\_NUM | | VARCHAR2(6) | | NN | FK | |  | | 케이스번호 | |
| 22 | CA\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 케이스수량 | |
| 23 | CO\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 쿨러번호 | |
| 24 | CO\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 쿨러수량 | |
| 25 | SW\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 소프트웨어 번호 | |
| 26 | SW\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 소프트웨어 수량 | |
| 27 | K\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 키보드번호 | |
| 28 | K\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 키보드수량 | |
| 29 | MO\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 마우스번호 | |
| 30 | MO\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 마우스수량 | |
| 31 | SP\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 스피커번호 | |
| 32 | SP\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 스피커수량 | |
| 33 | MN\_NUM | | VARCHAR2(6) | |  | FK | |  | | 모니터번호 | |
| 34 | MN\_STACK | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 모니터수량 | |
| 35 | CD\_PRICE | | NUMBER | |  |  | | 0 | | 총 주문금액 | |

[고객 테이블 인스턴스 예시]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **고객명** | **ID** | **PW** | **전화번호** | **주소** | **생년월일** | **이메일** |
| C\_001 | 이진영 | jinYLee123 | 5322qwwe | 010-3358-4532 | 경기도 광주시 | 1987/08/30 | jinYLee123@naver.com |
| C\_002 | 김대길 | BigLoad88 | 8856askl75 | 010-2254-4532 | 경기도 남양주시 | 1990/12/04 | BigLoad88@daum.net |
| C\_003 | 정용진 | DGJgaa545 | Cverpo5512 | 010-8874-9536 | 서울특별시 중구 | 1998/03/12 | DGJgaa545@naver.com |

[판매업체 테이블 인스턴스 예시]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **업체명** | **전화번호** | **계좌번호** | |
| **ID** | **PW** | **주소** | **계좌주** | **은행명** |
| D\_001 | 더나와 | 02-7845-2236 | 213-224321-07563 | |
| Morecom34 | mcu78963 | 서울특별시 용산구 | 이재민 | 하나은행 |
| D\_002 | 컴용사 | 02-6698-3364 | 0021-035-253426 | |
| VSwordmasterV | 582vqew! | 서울특별시 용산구 | 김철수 | 우리은행 |
| D\_003 | 컴마스터 | 02-9986-7698 | 226325-01-253667 | |
| MstCom010101 | 55master5 | 서울특별시 용산구 | 박영호 | 국민은행 |

[판매업체 재고 테이블 인스턴스 예시]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **제품구분** | **제품번호** | **제품명** | **제품수량** | **단가** |
| SSD | SS\_003 | BIOSTAR S100 Series 이엠텍(240GB) | 3 | 37460 |
| HDD | H\_001 | Toshiba 2TB P300 HDWD 120(SATA3/7200/64M) | 5 | 72080 |
| 파워 | P\_004 | 마이크로닉스 Classic II 500W + 12V single rail 85+ | 7 | 44000 |

[제품 테이블 인스턴스 예시]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제품번호** | **제품구분** | | **제품명** | | **단가** |
| **보증기간** | | **크기** | | **출시일** | |
| MN\_006 | 모니터 | | 뷰소닉 VX2458 리얼 144 게이밍 무결점 | | 212000 |
| 2년 무상, 3년 유상 | | 24형 와이드(16:9) | | 2015/03/20 | |
| CA\_003 | 케이스 | | 잘만 T6 | | 24040 |
| 2년 무상, 3년 유상 | | 200mm(W)\*377mm(D)\*400mm(H) 파워장착 160mm | | 2016/12/11 | |
| R\_007 | RAM | | 삼성전자 DDR4 8G PC4-21300(정품) | | 32530 |
| 2년 무상, 3년 유상 | |  | | 2018/12/10 | |

[주문 테이블 인스턴스 예시]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **주문번호** | **고객ID** | **고객명** | | **전화번호** | | **주소** | | **이메일** | |
| **CPU번호** | **CPU수량** | **RAM번호** | | **RAM수량** | | **MB번호** | **MB수량** | **GPU번호** | **GPU수량** |
| **SSD번호** | **SSD수량** | **HDD번호** | | **HDD수량** | | **파워번호** | **파워수량** | **쿨러번호** | **쿨러수량** |
| **케이스**  **번호** | **케이스**  **수량** | **마우스**  **번호** | | **마우스**  **수량** | | **스피커**  **번호** | **스피커**  **수량** | **모니터**  **번호** | **모니터**  **수량** |
| **총 주문금액** | | | | | | | | | |
| 1911061741340001 | jinYLee123 | | 이진영 | | 010-3358-4532 | 경기도 광주시 | | jinYLee123@naver.com | |
| CP\_061 | 1 | | R\_010 | | 2 | MB\_005 | 1 | G\_113 | 1 |
| SS\_120 | 2 | | H\_003 | | 1 | P\_032 | 1 |  | 0 |
| CA\_073 | 1 | | MO\_005 | | 1 |  | 0 | MN\_006 | 1 |
| 2318300 | | | | | | | | | |
| 1911061213350001 | BigLoad88 | | 김대길 | | 010-2254-4532 | 경기도 남양주시 | | BigLoad88@daum.net | |
| CP\_032 | 1 | | R\_102 | | 1 | MB\_030 | 1 | G\_130 | 1 |
| SS\_020 | 1 | | H\_001 | | 1 | P\_004 | 1 | CO\_014 | 1 |
| CA\_051 | 1 | |  | | 0 |  | 0 |  | 0 |
| 1835800 | | | | | | | | | |
| 1911062035420001 | DGJgaa545 | | 정용진 | | 010-8874-9536 | 서울특별시 중구 | | DGJgaa545@naver.com | |
| CP\_012 | 1 | | R\_056 | | 2 | MB\_030 | 1 | G\_113 | 1 |
| SS\_003 | 1 | | H\_030 | | 1 | P\_032 | 1 | CO\_003 | 1 |
| CA\_003 | 1 | |  | | 0 |  | 1 | MN\_006 | 1 |
| 2735000 | | | | | | | | | |