쇼핑몰 시스템 구축

데이터베이스 설계서데이터베이스 설계서

V0.3

문서번호 : XXX

제 개 정 이 력

| NO | 버전 | 작성일 | 변경내용 | 작성자 | 승인자 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | V0.1 | 2022-06-29 | 최초작성 | 남건우 |  |
| 2 | V0.2 | 2022-06-30 | V0.2 | 남건우 |  |
| 3 | V0.3 | 2022-07-01 | 컬럼 추가/수정, 논리테이블명 및 컬럼명 수정 | 남건우 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 테이블 목록

| **시스템 명** | 쇼핑몰 시스템 구축 | | | | | **작성자** | 남건우 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 ID** | **테이블 논리 명** | **테이블 물리 명** | **사이즈** | **증가율** | **보존기간** | **설명** |
| 1 | T2\_001 | 회원 정보 | MEMBER |  |  | 1년 | 회원정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 2 | T2\_002 | 관리자 정보 | ADMIN\_INFO |  |  | 1년 | 관리자정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 3 | T2\_003 | 주문정보 | ORDER |  |  | 1년 | 주문정보 저장, 삭제 관리 |
| 4 | T2\_004 | 주문정보 상세 | ORDER\_DETAIL |  |  | 1년 | 주문정보 상세 저장, 삭제, 수정 관리 |
| 5 | T2\_005 | 배송지 정보 | Delivery\_INFO |  |  | 1년 | 배송지정보 저장, 수정 관리 |
| 6 | T2\_006 | 장바구니 상품 | CART\_INFO |  |  | 1년 | 장바구니정보 저장, 삭제 관리 |
| 7 | T2\_007 | 상품 정보 | PRODUCT |  |  | 1년 | 상품정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 8 | T2\_008 | 질문답변 게시판 질문 관리 | QNA\_USER |  |  | 1년 | 사용자가 등록한 QNA 질문정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 9 | T2\_009 | 질문답변 게시판 답변 관리 | QNA\_ADMIN |  |  | 1년 | 관리자가 등록된 QNA 질문에 답변한 답변정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 10 | T2\_010 | 공지사항 | NOTICE |  |  | 1년 | 공지사항 정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 11 | T2\_011 | 상품 사진 관리 | Product\_Image |  |  | 1년 | 상품의 사진 정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 12 | T2\_012 | 상품평 | REVIEW |  |  | 3년 | 상품의 평가정보 저장, 수정, 삭제 관리 |
| 13 | T2\_013 | 상품평 상품별 관리 | REVIEW\_CNT |  |  | 3년 | 상품평 정보 계산(평균, 평갯수, 총점) |
| 14 | T2\_014 | 코드관리 | CODE\_INFO |  |  | 1년 | 공통코드(카테고리, 관리자 등) 저장, 수정, 사용유무 관리 |

# 인덱스 목록

| **시스템 명** | 쇼핑몰 시스템 구축 | | | **Table Space** | DCSONEPASS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 명** | **인덱스 명** | **인덱스 구성 칼럼** | | **설 명** |
| 1 | MEMBER | PK\_MEMBER | MEMBER\_ID | | 회원의 아이디 |
| 2 | ADMIN\_INFO | PK\_ADMIN\_INFO | ADMIN\_ID | | 관리자의 아이디 |
| 3 | ORDER | PK\_ORDER | ORDER\_NO | | 주문번호 |
| 4 | ORDER\_DETAIL | PK\_ORDER\_DETAIL | DETAIL\_NO | | 주문상세번호 |
| 5 | QNA\_USER | PK\_QNA\_USER | QNA\_NO | | 질문답변 게시글 번호 |
| 6 | QNA\_ADMIN | PK\_QNA\_ADMIN | ANSWER\_NO | | 질문답변 답변글 관리번호 |
| 7 | NOTICE | PK\_NOTICE | NOTICE\_NO | | 공지사항 번호 |
| 8 | PRODUCT | PK\_PRODUCT | PRODUCT\_NO | | 상품번호 |
| 9 | PRODUCT\_IMAGE | PK\_PRODUCT\_IMAGE | UUID | | 범용 고유 식별자 |
| 10 | CODE\_INFO | PK\_CODE\_INFO | CODE1, CODE2 | | 공통코드 코드1, 코드2 |
| 11 | REVIEW | PK\_REVIEW | REVIEW\_NO | | 상품평 번호 |
| 12 | REVIEW\_CNT | PK\_REVIEW\_CNT | REVIEWCNT\_NO | | 상품평관리 번호 |
| 13 | CART\_INFO | PK\_CART\_INFO | CART\_NO | | 장바구니 번호 |
| 14 | DELIVERY\_INFO | PK\_DELIVERY\_INFO | DELIVERY\_NO | | 배송지 번호 |
|  |  |  |  | |  |

# ERD

논리 ERD

|  |
| --- |
|  |

물리 ERD

|  |
| --- |
|  |

# 테이블 상세 정의서

4.1. 회원 정보

| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 회원 정보 | | **물리 테이블 명** | MEMBER |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 회원아이디 | MEMBER\_ID | PK | VARCHAR2 | 50 | NOT NULL | 회원의 아이디 |
| 2 | 패스워드 | PASS |  | VARCHAR2 | 50 | NOT NULL | 패스워드 |
| 3 | 이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 50 | NOT NULL | 이름 |
| 4 | 주소 | ADDRESS |  | VARCHAR2 | 50 | NOT NULL | 주소 |
| 5 | 연락처 | PHONE |  | VARCHAR2 | 50 | NULL | 연락처(휴대폰 번호) |
| 6 | 이메일 | EMAIL |  | VARCHAR2 | 50 | NULL | 이메일 |
| 7 | 성별 | GENDER |  | VARCHAR2 | 1 | NULL | Default 'M', 'M' 남자, 'F' 여자 |
| 8 | 적립금 | BUDGET |  | NUMBER | 9 | NULL | Default 1000000 |
| 9 | 등록일시시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | default sysdate |
| 10 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | default sysdate |
| 11 | 사용유무 | ACTIVE |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | default 'Y', 'N'비활성, 'Y'활성 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.2. 공통코드 정보

| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 코드 관리 | | **물리 테이블 명** | CODE\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 코드1 | CODE1 | PK | VARCHAR2 | 100 | NOT NULL | 카테고리 대분류 |
| 2 | 코드1명 | CODE1\_NAME |  | VARCHAR2 | 20 | NULL | 대분류명 |
| 3 | 코드2 | CODE2 | PK | VARCHAR2 | 100 | NOT NULL | 카테고리 중분류 |
| 4 | 코드2명 | CODE2\_NAME |  | VARCHAR2 | 20 | NULL | 중분류명 |
| 5 | 코드3 | CODE3 |  | VARCHAR2 | 100 | NULL | 카테고리 소분류 |
| 6 | 코드3명 | CODE3\_NAME |  | VARCHAR2 | 20 | NULL | 소분류명 |
| 7 | 비고 | Bigo |  | VARCHAR2 | 1000 | NULL | 코드에 대한 설명 |
| 8 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 9 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 10 | 사용유무 | ACTIVE |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | default 'Y', 'N'비활성, 'Y'활성  해당 데이터의 사용여부 |

4.3. 상품 정보

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 상품 정보 | | **물리 테이블 명** | PRODUCT |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 상품코드 | PRODUCT\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 상품식별코드 |
| 2 | 카테고리코드 | CODE2 | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | CODE\_INFO 테이블의  CODE2 참조 |
| 3 | 상품설명 | EXPLAIN |  | VARCHAR2 | 20000 | NULL | 상품의 설명 |
| 4 | 상품명 | NAME |  | VARCHAR2 | 100 | NULL | 상품의 이름 |
| 5 | 할인률 | DISCOUNT |  | NUMBER | 10 | NULL | 상품의 할인률 ex)15 |
| 6 | 단가 | SELL\_PRICE |  | NUMBER | 10 | NULL | 상품의 할인전 가격 |
| 7 | 판매가 | REAL\_PRICE |  | NUMBER | 10 | NULL | 상품의 실제판매가격 |
| 8 | 총판매량 | TOTAL\_OUPUT |  | NUMBER | 20 | NULL | 상품의 누적된 총 판매갯수 |
| 9 | 총판매가 | TOTAL\_SALES |  | NUMBER | 20 | NULL | 상품의 누적된 총 판매금액 |
| 10 | 입고량 | INPUT |  | NUMBER | 10 | NULL | 상품이 입고된 수량 |
| 11 | 재고량 | STOCK |  | NUMBER | 10 | NULL | 상품의 재고량 |
| 12 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 13 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 14 | 사용유무 | ACTIVE |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | default 'Y', 'N'비활성, 'Y'활성  해당 데이터의 사용여부 |

4.4. 관리자 정보

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 관리자 정보 | | **물리 테이블 명** | ADMIN\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 관리자 아이디 | ADMIN\_ID | PK | VARCHAR2 | 10 | NOT NULL | 관리자 아이디 |
| 2 | 관리자권한 | CODE2 | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | CODE\_INFO 테이블의  CODE2참조 |
| 3 | 비밀번호 | PASS |  | VARCHAR2 | 15 | NOT NULL | 비밀번호 |
| 4 | 이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NULL | 관리자 이름 |
| 5 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 6 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 7 | 사용유무 | ACTIVE |  | VARCHAR2 | 5 | NOT NULL | default 'Y', 'N'비활성, 'Y'활성  해당 데이터의 사용여부 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.5. 배송지 정보

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 배송지 정보 | | **물리 테이블 명** | Delivery\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 배송지 코드 | DELIVERY\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 배송지식별코드 |
| 2 | 회원아이디 | MEMBER\_ID | FK | VARCHAR2 | 50 | NOT NULL | MEMBER테이블  MEMBER\_ID참조 |
| 3 | 주소 | ADDRESS |  | VARCHAR2 | 200 | NULL | 배송지 주소 |
| 4 | 우편번호 | ZIPCODE |  | VARCHAR2 | 200 | NULL | 배송지 우편번호 |
| 5 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 6 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.6 상품 사진 관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 상품 사진 관리 | | **물리 테이블 명** | Product\_Image |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | UUID | UUID | PK | VARCHAR2 | 200 | NOT NULL | 범용 고유 식별자 |
| 2 | 상품코드 | PRODUCT\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | PRODUCT 테이블  PRODUCT\_NO 참조 |
| 3 | 업로드경로 | UPLOADPATH |  | VARCHAR2 | 200 | NOT NULL | 사진이 업로드되어있는 경로 |
| 4 | 파일명 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 200 | NOT NULL | 사진의 파일명 |
| 5 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 6 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.7. 장바구니 상품

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 장바구니 | | **물리 테이블 명** | CART\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 장바구니 코드 | CART\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 장바구니 식별코드 |
| 2 | 상품코드 | PRODUCT\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | PRODUCT 테이블  PRODUCT\_NO참조 |
| 3 | 회원코드 | MEMBER\_ID | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | MEMBER 테이블  MEMBER\_ID 참조 |
| 4 | 판매수량 | SALES |  | NUMBER | 15 | NULL | 장바구니 안 개별 상품의 수량 |
| 5 | 총 금액 | TOTAL\_PRICE |  | NUMBER | 25 | NULL | 장바구니에 넣은 상품들의 총 금액 |
| 6 | 취소기준 | STATE |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | Default 'B',  'B' : 장바구니 넣기전,  'A' : 장바구니에 넣은후 |
| 7 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 8 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |

4.8. 주문정보

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 주문 정보 | | **물리 테이블 명** | ORDER |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 주문코드 | ORDER\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 공통코드사용 |
| 2 | 회원코드 | MEMBER\_ID | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | MEMBER 테이블  MEMBER\_ID 참조 |
| 3 | 주문날짜 | INDATE |  | DATE |  | NULL | 주문한 날짜 |
| 4 | 주문자명 | BUYER\_NAME |  | VARCHAR2 | 20 | NULL | 회원명 사용, 수정가능 |
| 5 | 수신인 | RECIEVER |  | VARCHAR2 | 20 | NULL | 수신인 |
| 6 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 7 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.9. 주문정보 상세

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 주문 정보 상세 | | **물리 테이블 명** | ORDER\_DETAIL |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 주문정보상세코드 | DETAIL\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 주문정보상세코드 |
| 2 | 주문코드 | ORDER\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | ORDER 테이블  ORDER\_NO 참조 |
| 3 | 상품코드 | MEMBER\_ID | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | MEMBER 테이블  MEMBER\_ID 참조 |
| 4 | 장바구니 코드 | CART\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | CART 테이블  CART\_NO 참조 |
| 5 | 배송상태 | DELIVERY |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | Default'N',  'N' 배송전, 'Y' 배송완료 |
| 6 | 배송완료 날짜 | RECIEVE\_DATE |  | DATE |  | NULL | 배송이 완료된 날짜 |
| 7 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 8 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |

4.10. 공지사항

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 공지사항 | | **물리 테이블 명** | NOTICE |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 공지사항 코드 | NOTICE\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 공지사항게시물 식별코드 |
| 2 | 관리자 아이디 | ADMIN\_ID | FK | VARCHAR2 | 10 | NOT NULL | ADMIN\_INFO 테이블  ADMIN\_ID참조 |
| 3 | 공지사항 제목 | TITLE |  | VARCHAR2 | 500 | NULL | 공지사항 제목 |
| 4 | 내용 | CONTENT |  | VARCHAR2 | 20000 | NULL | 공지사항 내용 |
| 5 | 사용유무 | ACTIVE |  | VARCHAR2 | 1 | NOT NULL | default 'Y', 'N'비활성, 'Y'활성 |
| 6 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 7 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.11. 상품평

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 상품평 | | **물리 테이블 명** | REVIEW |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 상품평 코드 | REVIEW\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 상품평식별코드 |
| 2 | 상품 코드 | PRODUCT\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | PRODUCT 테이블  PRODUCT\_NO참조 |
| 3 | 회원 아이디 | MEMBER\_ID | FK | VARHCAR2 | 25 | NOT NULL | MEMBER 테이블  MEMBER\_ID참조 |
| 4 | 댓글 | REPLY |  | VARCHAR2 | 1000 | NULL | 댓글 내용(한줄) |
| 5 | 상품평 점수 | SCORE |  | NUMBER | 2 | NULL | Default 5 최대 5 상품평점수 |
| 6 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 7 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

4.12. 상품별 상품평 관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 상품별 상품평 관리 | | **물리 테이블 명** | REVIEW\_CNT |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 관리코드 | REVIEWCNT\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 상품별 상품평 관리 식별코드 |
| 2 | 상품코드 | PRODUCT\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | PRODUCT 테이블  PRODUCT\_NO참조 |
| 3 | 상품평 코드 | REVIEW\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | REVIEW 테이블  REVIEW\_NO참조 |
| 4 | 상품 총점수 | TOTAL\_SCORE |  | NUMBER | 25 | NULL | 해당 상품의 상품평 총점수 |
| 5 | 상품평 갯수 | TOTAL\_COUNT |  | NUMBER | 15 | NULL | 해당 상품의 상품평 갯수 |
| 6 | 상품 평균점수 | AVG\_SCORE |  | NUMBER | 5 | NULL | 해당 상품의 상품평 평균점수 |
| 7 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 8 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.13 질문답변 게시판 질문 관리**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 질문답변 게시판  질문 관리 | | **물리 테이블 명** | QNA\_USER |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 게시글 코드 | QNA\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 게시글 식별코드 |
| 2 | 회원 아이디 | MEMBER\_ID | FK | VARHCAR2 | 25 | NOT NULL | MEMBER 테이블  MEMBER\_ID 참조 |
| 4 | 제목 | TITLE |  | VARCHAR2 | 100 | NULL | 문의글 제목 |
| 5 | 내용 | CONTENT |  | VARCHAR2 | 10000 | NULL | 문의글 내용 |
| 6 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 7 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.14 질문답변 게시판 답변 관리**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시스템 명** | | 쇼핑몰 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** | 남건우 |
| **Table Space** | | T2Project | **논리 테이블 명** | 질문답변 게시판  답변 관리 | | **물리 테이블 명** | QNA\_ADMIN |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 관리 코드 | ANSWER\_NO | PK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | 답변 글 관리 코드 |
| 2 | 관리자 아이디 | ADMIN\_ID | FK | VARCHAR2 | 10 | NOT NULL | ADMIN\_INFO 테이블  ADMIN\_ID참조 |
| 3 | 게시글 코드 | QNA\_NO | FK | VARCHAR2 | 25 | NOT NULL | QNA\_USER 테이블  QNA\_NO 참조 |
| 4 | 내용 | CONTENT |  | VARCHAR2 | 2000 | NULL | 게시글 내용 |
| 5 | 등록일시 | REGDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
| 6 | 수정일시 | UPDATEDATE |  | DATE |  | NULL | Default sysdate |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |