**학원 관리 시스템 구축**

**데이터베이스 설계서**

**V1.0**

**문서번호 : XXX**

**제 개 정 이 력**

| **NO** | **버전** | **작성일** | **변경내용** | **작성자** | **승인자** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | V0.1 | 2022-06-23 | 최초작성 | 3조  (강민철, 강정석, 김동우, 김현희,손은아,박정현) |  |
| 2 | V0.2 | 2022-07-04 | 수정 1차 | 3조  (강민철, 강정석, 김동우, 김현희,손은아,박정현) |  |
| 3 | V1.0 | 2022-07-04 | 최종 | 3조  (강민철, 강정석, 김동우, 김현희,손은아,박정현) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 테이블 목록

| **시스템 명** | 학원 관리 시스템 구축 | | | | | **작성자** | 3팀 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 ID** | **테이블 논리 명** | **테이블 물리 명** | **사이즈** | **증가율** | **보존기간** | **설명** |
| 1 | TM\_001 | 학생정보 | STUDENT |  |  | 1년 | 학생 정보 저장 |
| 2 | TM\_002 | 관리자 | ADMIN |  |  | 1년 | 관리자 정보 저장 |
| 3 | TM\_003 | 관리자 등급 | LEVEL |  |  | 1년 | 관리자 등급 저장 |
| 4 | TM\_004 | 지점 | BRANCH |  |  | 1년 | 지점 정보 저장 |
| 5 | TM\_005 | 과정 | COURSE |  |  | 1년 | 과정 정보 저장 |
| 6 | TM\_006 | 강의 | CLASS |  |  | 1년 | 강의 정보 저장 |
| 7 | TM\_007 | 강의 첨부파일 | CLASS\_ATTACH |  |  | 1년 | 강의 첨부파일 저장 |
| 8 | TM\_008 | 동영상 | VIDEO |  |  | 1년 | 동영상 저장 |
| 9 | TM\_009 | 수강 | TAKING\_COURSE |  |  | 1년 | 수강 내역 정보 저장 |
| 10 | TM\_010 | 장바구니 | CART |  |  | 1년 | 찜한 강의 정보 저장 |
| 11 | TM\_011 | 결제 | PAYMENT |  |  | 1년 | 결제 내역 정보 저장 |
| 12 | TM\_012 | 공지사항 | NOTICE |  |  | 1년 | 공지사항 게시글 저장 |
| 13 | TM\_013 | 공지사항\_첨부파일 | NOTICE\_ATTACH |  |  | 1년 | 공지사항 첨부파일 정보 저장 |
| 14 | TM\_014 | 질문게시판 | QUESTION |  |  | 1년 | 질문게시판 게시글 저장 |
| 15 | TM\_015 | 질문게시판\_첨부파일 | ONLINE\_ATTACH |  |  | 1년 | 질문게시판 첨부파일 정보 저장 |
| 16 | TM\_016 | 질문댓글 | QUESTION\_REPLY |  |  | 1년 | 질문게시판 댓글 저장 |
| 17 | TM\_017 | 온라인상담 | ONLINE\_INQUERY |  |  | 1년 | 온라인상담 정보 저장 |
| 18 | TM\_018 | 온라인상담댓글 | INQUERY\_REPLY |  |  | 1년 | 온라인상담 댓글 저장 |

# 인덱스 목록

| **시스템 명** | 학원 관리 시스템 구축 | | | **Table Space** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 명** | **인덱스 명** | **인덱스 구성 칼럼** | | **설 명** |
| 1 | 학생정보 |  | STU\_ID | | 학생 아이디 |
| 2 | 관리자 등급 |  | ADMIN\_CODE | | 관리자 등급 코드 |
| 3 | 과정 |  | COURSE\_CODE | | 과정 코드 |
| 4 | 관리자 |  | ADMIN\_ID | | 관리자 아이디 |
| 5 | 지점 |  | BRANCH\_CODE | | 지점 코드 |
| 6 | 공지사항 |  | NOTICE\_CODE | | 공지사항 코드 |
| 7 | 공지사항\_첨부파일 |  | UUID | | 공지사항 첨부파일 식별자 |
| 8 | 질문댓글 |  | QR\_CODE | | 댓글 코드 |
| 9 | 결제 |  | PAYMENT\_CODE | | 결제 코드 |
| 10 | 질문게시판 |  | QUE\_CODE | | 질문게시판 게시물 코드 |
| 11 | 질문게시판\_첨부파일 |  | UUID | | 질문게시판 첨부파일 식별자 |
| 12 | 카트 |  | CART\_CODE | | 장바구니 코드 |
| 13 | 동영상 |  | UUID | | 동영상파일 식별자 |
| 14 | 강의 |  | CLASS\_CODE | | 강의 코드 |
| 15 | 강의\_첨부파일 |  | UUID | | 강의 첨부파일 식별자 |
| 16 | 수강 |  | TC\_CODE | | 수강코드 |
| 17 | 온라인 상담 |  | OI\_CODE | | 온라인상담코드 |
| 18 | 온라인상담댓글 |  | IR\_CODE | | 온라인상담댓글코드 |

# ERD

## 논리 ERD

|  |
| --- |
| 첨부 :- 학원관리\_데이터베이스설계서\_V1.0.xlsx |

## 물리 ERD

|  |
| --- |
| 첨부 :학원관리\_데이터베이스설계서\_V1.0.xlsx |

# 테이블 상세 정의서

## 학생정보

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 학생 | **물리 테이블 명** | STUDENT |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 학생아이디 | STU\_ID | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 지점선택 | BRANCH\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN | default’1부천’’ |
| 3 | 비밀번호 | PWD |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 4 | 이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 5 | 생년월일 | BIRTH |  | DATE |  | NN |  |
| 6 | 성별 | GENDER |  | VARCHAR2 |  | NN | Default ‘1(남자)’’ |
| 7 | 주소 | ADDRESS |  | VARCHAR2 | 40 | NN |  |
| 8 | 이메일 | EMAIL |  | VARCHAR2 | 40 | NN |  |
| 9 | 전화번호 | PHONE |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 10 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | Default ‘Y’ |
| 11 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 12 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 관리자

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 관리자 | **물리 테이블 명** | ADMIN |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 관리자아이디 | ADMIN\_ID | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 비밀번호 | PWD |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 4 | 생년월일 | BIRTH |  | DATE |  | NN |  |
| 5 | 성별 | GENDER |  | VARCHAR2 |  | NN | Default ‘1(남자)’’ |
| 6 | 주소 | ADDRESS |  | VARCHAR2 | 40 | NN |  |
| 7 | 이메일 | EMAIL |  | VARCHAR2 | 40 | NN |  |
| 8 | 전화번호 | PHONE |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 9 | 지점코드 | BRANCH\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 |  |  |
| 10 | 관리자등급 | ADMIN\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 11 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | Default ‘Y’ |
| 12 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 13 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 관리자등급

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 관리자등급 | **물리 테이블 명** | LEVEL |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 관리자 등급 코드 | ADMIN\_CODE | PK | VARCHAR2 | 10 | NN | 01/02/03 |
| 2 | 관리자 등급명 | ADMIN\_NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN | 원장/지점  관리자/강사 |
| 3 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 4 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 지점

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 지점 | **물리 테이블 명** | BRANCH |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 지점코드 | BRANCH\_CODE | PK | VARCHAR2 | 10 | NN | ’ |
| 2 | 지점명 | BRANCH\_NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 3 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | Default ‘Y’ |
| 4 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 5 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 과정

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 과정 | **물리 테이블 명** | COURSE |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 과정코드 | COURSE\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 과정명 | COURSE\_NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 3 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | default’Y’ |
| 4 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 5 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 강의

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 강의 | **물리 테이블 명** | CLASS |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 강의코드 | CLASS\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 과정코드 | COURSE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 지점코드 | BRANCH\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 4 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | default’Y |
| 5 | 강의명 | CLASS\_NAME |  | VARCHAR2 | 30 | NN |  |
| 6 | 강사명 | TEACHER\_NAME |  | VARCHAR2 | 30 |  |  |
| 7 | 수강료 | TUITION |  | NUMBER | 10 |  |  |
| 8 | 개강일 | START\_DATE |  | DATE |  | NN |  |
| 9 | 종강일 | END\_DATE |  | DATE |  | NN |  |
| 10 | 시작시간 | START\_TIME |  | TIME |  | NN |  |
| 11 | 종료시간 | END\_TIME |  | TIME |  | NN |  |
| 12 | 강의목표 | CLASS\_TARGET |  | VARCHAR2 | 1000 |  |  |
| 13 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 14 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 강의첨부파일

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 강의  첨부파일 | **물리 테이블 명** | CLASS\_ATTACH |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 식별자 | UUID | PK | VARCHAR2 | 200 | NN |  |
| 2 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 3 | 파일명 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 20 |  |  |
| 4 | 파일경로 | UPLOADPATH |  | VARCHAR2 | 30 | NN |  |
| 5 | 파일유형 | FILETYPE |  | VARCHAR2 | 10 | NN | default’1’ |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 동영상

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 동영상 | **물리 테이블 명** | VIDEO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 식별자 | UUID | PK | VARCHAR2 | 200 | NN |  |
| 2 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 파일명 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 4 | 제목 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 200 | NN |  |
| 5 | 저장위치 | UPLOADPATH |  | VARCHAR2 | 300 | NN |  |
| 6 | 파일유형 | FILETYPE |  | VARCHAR2 | 10 |  | default’1’ |
| 7 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 8 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 수강

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 수강 | **물리 테이블 명** | TAKING\_COURSE |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 수강코드 | TC\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN | 학생 |
| 3 | 지점코드 | BRANCH\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 4 | 과정코드 | COURSE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 5 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 6 | 강의명 | CLASS\_NAME |  | VARCHAR2 | 30 | NN |  |
| 7 | 학생이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 |  | 학생 |
| 8 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | default ’Y |
| 9 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 10 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 장바구니

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 장바구니 | **물리 테이블 명** | CART |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 장바구니코드 | CART\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK |  | 20 | NN |  |
| 3 | 학생아이디 | STD\_ID | FK |  | 20 | NN | 학생 |
| 4 | 수강료 | TUITION |  | NUMBER | 10 |  |  |
| 5 | 강사명 | TEACHER\_NAME |  | VARCHAR2 | 30 |  |  |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 결제

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 결제 | **물리 테이블 명** | PAYMENT |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 결제코드 | PAYMENT\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN | 학생 |
| 3 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 4 | 과정코드 | COURSE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 5 | 장바구니코드 | CART\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 |  |  |
| 6 | 결제수단 | PAY\_METHOD |  | VARCHAR2 | 30 | NN |  |
| 7 | 확인및유의사항 | CONFIRM |  | VARCHAR2 | 10 |  |  |
| 8 | 결제금액 | PAY |  | NUMBER | 10 | NN |  |

## 공지사항

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **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 | 공지사항코드 | NOTICE\_CODE | PK | varchar2 | 20 | NN |  |
| 2 | 아이디 | ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN | 관리자ID |
| 3 | 제목 | TITLE |  | varchar2 | 100 | NN |  |
| 4 | 내용 | CONTENT |  | varchar2 | 1000 |  |  |
| 5 | 조회수 | VIEWS |  | number |  |  |  |
| 6 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 | NN | Default ‘Y’ |
| 7 | 등록일자 | ENTER |  | date |  |  |  |
| 8 | 수정일자 | UPDATE |  | date |  |  |  |

## 공지사항\_첨부파일

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 공지사항\_첨부파일 | **물리 테이블 명** | NOTICE\_ATTACH |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 식별자 | UUID | PK | VARCHAR2 | 200 | NN |  |
| 2 | 공지사항 코드 | NOTICE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 파일명 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 20 |  |  |
| 4 | 업로드경로 | UPLOADPATH |  | VARCHAR2 | 300 | NN |  |
| 5 | 파일유형 | FILETYPE |  | VARCHAR2 | 10 | NN | default’1’ |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 질문 게시판

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 질문게시판 | **물리 테이블 명** | QUESTION |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 게시글코드 | QUE\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN | 학생 |
| 4 | 제목 | TITLE |  | VARCHAR2 | 100 |  |  |
| 5 | 내용 | CONTENT |  | VARCHAR2 | 1000 |  |  |
| 6 | 조회수 | VIEWS |  | NUMBER |  |  |  |
| 7 | 댓글수 | REPLYCNT |  | NUMBER |  |  |  |
| 8 | 사용유무 | STATUS |  | VARCHAR2 | 1 |  | Default ‘Y’ |
| 9 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 10 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 질문게시판\_첨부파일

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 질문게시판\_첨부파일 | **물리 테이블 명** | QUESTION\_ATTACH |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 식별자 | UUID | PK | VARCHAR2 | 200 | NN |  |
| 2 | 게시물코드 | QUE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 파일이름 | FILENAME |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 4 | 저장위치 | UPLOADPATH |  | VARCHAR2 | 300 | NN |  |
| 5 | 파일유형 | FILETYPE |  | VARCHAR2 | 10 |  | default’1’ |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 질문댓글

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 질문댓글 | **물리 테이블 명** | QUESTION\_REPLY |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 질문댓글코드 | QR\_CODE | PK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 2 | 게시글코드 | QUE\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 |  | 학생 |
| 4 | 관리자아이디 | ADMIN\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 |  | 관리자 |
| 5 | 댓글내용 | QR\_CONTENT |  | VARCHAR2 | 1000 | NN |  |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 온라인상담

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 온라인  상담 | **물리 테이블 명** | ONLINE\_INQUERY |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 온라인상담코드 | OI\_CODE | PK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 2 | 강의코드 | CLASS\_CODE | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 3 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 4 | 이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 5 | 연락수단 | CONTACT\_METHOD |  | VARCHAR2 | 30 | NN |  |
| 6 | 연락처 | CONTACT\_DETAIL |  | VARCHAR2 | 40 | NN |  |
| 7 | 문의내용 | CONTENT |  | VARCHAR2 | 1000 |  |  |
| 8 | 처리상태 | OI\_STATUS |  | VARCHAR2 | 10 | NN | default ‘0’(처리전) |
| 9 | 지점코드 | BRANCH\_CODE |  | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 10 | 과정코드 | COURSE\_CODE |  | VARCHAR2 | 20 | NN |  |
| 11 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 12 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |

## 온라인상담 댓글

| **시스템 명** | 학원관리 시스템 구축 | **데이터베이스** |  | **작성자** | 3조 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | DBTest | **논리 테이블 명** | 온라인상담댓글 | **물리 테이블 명** | INQUERY\_REPLY |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 상담댓글코드 | IR\_CODE | PK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 2 | 온라인상담코드 | OI\_CODE | FK | VARCHAR2 | 10 | NN |  |
| 3 | 학생아이디 | STU\_ID | FK | VARCHAR2 | 20 | NN | 관리자 |
| 4 | 문의자이름 | NAME |  | VARCHAR2 | 10 |  |  |
| 5 | 답변내용 | IR\_CONTENT |  | VARCHAR2 | 1000 | NN |  |
| 6 | 등록일자 | ENTER |  | DATE |  |  |  |
| 7 | 수정일자 | UPDATE |  | DATE |  |  |  |