**호텔 예약 관리 시스템 구축**

**데이터베이스 설계서**

**문서번호 : V0.1**

**제 개 정 이 력**

| **NO** | **버전** | **작성일** | **변경내용** | **작성자** | **승인자** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | V0.1 | 2022-06-23 | 최초작성 - 의견은 다같이 , 기입을 역할분담 장순현 - 테이블 목록 / 박지은 - 인덱스 목록 김규린 - ERD 일체 / 윤승환 - 테이블 상세 정의서 | 1조 전원 |  |
|  | V0.15 | 2022-06-29 | 논리ERD부분만 피드백받기위한 수정작업 | 윤승환 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 테이블 목록

| **시스템 명** | 숙박예약관리 시스템 구축 | | | | | **작성자** | 장순현 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 ID** | **테이블 논리 명** | **테이블 물리 명** | **사이즈** | **증가율** | **보존기간** | **설명** |
| 1 | TM\_001 | 객실 | ROOM\_INFO |  |  |  | 객실정보,상세정보,숙소검색 |
| 2 | TM\_002 | 예약 | BOOKING\_INFO |  |  |  | 객실예약, 결제 |
| 3 | TM\_003 | 고객 | MEMBER\_INFO |  |  |  | 회원가입 및 승인 |
| 4 | TM\_004 | 리뷰 | REVIEW\_INFO |  |  |  | 리뷰작성,답글작성,신고 |
| 5 | TM\_005 | 객실 예약 날짜 확인 | RESERVED\_INFO |  |  |  | 객실예약확인 |
| 6 | TM\_006 | 사업자,숙박업체 | BUSINESS\_INFO |  |  |  | 사업자등록 및 승인 |
| 7 | TM\_007 | 사진링크저장 | PICTURE\_INFO |  |  |  | 사진등록 |
| 8 | TM\_008 | 찜한숙소 | WISHLIST |  |  |  | 찜등록, 찜해제 |
| 9 | TM\_009 | 쿠폰 | COUPON\_INFO |  |  |  | 쿠폰등록, 쿠폰할인률 |
| 10 | TM\_010 | 추천 여행지 | TRIP\_INFO |  |  |  | 추천여행지 정보, 리뷰정보 |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |

# 인덱스 목록

| **시스템 명** | 관리 시스템 구축 | | | **Table Space** | DBTest |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **테이블 명** | **인덱스 명** | **인덱스 구성 칼럼** | | **설 명** |
| 1 | ROOM\_INFO |  | ro\_num | | 객실번호 |
| 2 | BOOKING\_INFO |  | bo\_num | | 예약번호 |
| 3 | MEMBER\_INFO |  | email | | 이메일 |
| 4 | MEMBER\_INFO |  | tel | | 전화번호 |
| 5 | REVIEW\_INFO |  | rev\_num | | 리뷰번호 |
| 6 | RESERVED\_INFO |  | re\_date | | 예약날짜 |
| 7 | BUSINESS\_INFO |  | bu\_email | | 사업자 이메일 |
| 8 | BUSINESS\_INFO |  | bu\_tel | | 전화번호 |
| 9 | PICTURE\_INFO |  | location | | 사진주소 |
| 10 | TRIP\_INFO |  | trip\_code | | 여행지 번호 |
| 11 |  |  |  | |  |
| 12 |  |  |  | |  |

# ERD

## 논리 ERD

|  |
| --- |

## 물리 ERD

|  |
| --- |

# 테이블 상세 정의서

## 객실정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 객실 | | **물리 테이블 명** | ROOM\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 객실번호 | ro\_num | PK | NUMBER | 4 | NN |  |
| 2 | 사업자 이메일 | bu\_email | FK | VARCHAR | 50 | NN | 사업자 테이블 - 이메일 |
| 3 | 사진식별 시퀀스 | pic\_num | SEQ | NUMBER | 4 | NN | 사진 식별 번호 시퀀스 |
| 4 | 최대 수용 인원 수 | ro\_count |  | VARCHAR | 50 | NN |  |
| 5 | 객실 이름 | ro\_name |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 6 | 객실 가격 | ro\_price |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 7 | 체크인 시간 | checkin |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 8 | 체크아웃 시간 | checkout |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 9 | 객실 정보 | ro\_info |  | VARCHAR | 1000 | NN |  |

## 예약정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 예약 | | **물리 테이블 명** | BOOKING |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 예약번호 | bo\_num | PK | VARCHAR | 4 | NN |  |
| 2 | 예약자 이메일 | email | FK | VARCHAR | 50 | NN | 고객 테이블 - 이메일 |
| 3 | 객실 번호 | ro\_num | FK | NUMBER | 4 | NN | 객실 테이블 - 객실번호 |
| 4 | 숙박업체 이름 | bu\_title |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 5 | 객실 이름 | ro\_name |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 6 | 체크인 날짜 | checkin |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 7 | 체크아웃 날짜 | checkout |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 8 | 예약 상태 | status |  | NUMBER | 3 | NN |  |
| 9 | 결제 수단 | payment |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 10 | 금액 | price |  | VARCHER | 10 | NN |  |
| 11 | 결제 날짜 | reg\_date |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 12 | 여행지 번호 | trip\_code | fk | NUMBER | 4 | NN |  |

## 고객정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 고객 | | **물리 테이블 명** | MEMBER\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 이메일 | email | PK | VARCHAR | 50 | NN |  |
| 2 | 비밀번호 | password |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 3 | 전화번호 | tel |  | VARCHAR | 50 | NN | unique |
| 4 | 이름 | name |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 5 | 관리자 확인 | admin\_check |  | VARCHAR | 10 | NN |  |

## 리뷰정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 리뷰 | | **물리 테이블 명** | REVIEW |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 리뷰 번호 | rev\_num | PK | NUMBER | 4 | NN |  |
| 2 | 작성자 이메일 | email | FK | VARCHAR | 50 | NN | 고객 테이블 - 이메일 |
| 3 | 예약 번호 | bo\_num |  | VARCHAR | 4 | NN |  |
| 4 | 리뷰 본문 | content |  | VARCHAR | 1000 | NN |  |
| 5 | 작성 날짜 | review\_date |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 6 | 별점 | score |  | NUMBER | 5 | NN |  |
| 7 | 사업자 답글 | content\_reply |  | VARCHAR | 100 |  |  |
| 8 | 악성 리뷰 신고 상태 | report |  | VARCHAR | 2 | NN |  |

## 

## 객실 예약 날짜 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 객실 예약 날짜 확인 | | **물리 테이블 명** | RESERVED |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 예약날짜 | re\_date | PK | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 2 | 객실번호 | ro\_num | FK | NUMBER | 4 | NN | 객실 테이블 - 객실번호 |

## 

## 사업자 & 숙박업체 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 숙박업체 | | **물리 테이블 명** | BUSINESS\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 사업자 이메일 | bu\_email | PK | VARCHAR | 50 | NN |  |
| 2 | 사진 식별 번호 | pic\_num | SEQ | NUMBER | 4 | NN | 사진 식별 번호 - 식별 번호 |
| 3 | 비밀번호 | bu\_password |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 4 | 전화번호 | bu\_tel |  | VARCHAR | 50 | NN | Unique |
| 5 | 사업자 이름 | bu\_name |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 6 | 숙박업체 주소 | bu\_address |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 7 | 숙박업체  카테고리 코드 | bu\_id |  | VARCHAR | 4 | NN |  |
| 8 | 숙박업체 이름 | bu\_title |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 9 | 사업자 가입  승인 상태 | approval |  | VARCHAR | 3 | NN |  |

## 추천 여행지 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 추천여행지 | | **물리 테이블 명** | TRIP\_INFO |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 여행지 번호 | trip\_code | PK | NUMBER | 4 | NN |  |
| 2 | 고객 이메일 | email | FK | VARCHAR | 50 | NN |  |
| 3 | 명소 사진 | pic\_num | SEQ | NUMBER | 4 | NN |  |
| 4 | 명소 이름 | trip\_name |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 5 | 명소 주소 | trip\_address |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 6 | 관리번호 | trip\_tel |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 7 | 명소 소개 | trip\_content |  | VARCHAR | 1000 | NN |  |
| 8 | 사업자 이메일 | bu\_email | FK | VARCHAR | 50 | NN |  |
| 9 | 여행지 리뷰 | code\_reply |  | VARCHAR | 1000 |  |  |
| 10 | 해당 지역 | trip\_add1 |  | VARCHAR | 10 | NN |  |

## 사진 링크 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 사진 링크 저장 | | **물리 테이블 명** | PICTURE |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 사진 주소 | location | PK | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 2 | 사진 식별 시퀀스 | pic\_num | SEQ | NUMBER | 4 | NN | 사진 식별 번호 - 식별 번호 |

## 

## 숙소 WISHLIST 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 찜한 숙소 | | **물리 테이블 명** | WISHLIST |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 고객 | email | fk | VARCHAR | 50 | NN | 고객 테이블 - 이메일 |
| 2 | 찜한 숙소 | bu\_email | fk | VARCHAR | 50 | NN | 숙박업체 - 사업자 이메일 |

## 

## 쿠폰 정보

| **시스템 명** | | 호텔예약관리시스템 구축 | **데이터베이스** |  | | **작성자** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table Space** | | DBTest | **논리 테이블 명** | 쿠폰 정보 | | **물리 테이블 명** | COUPON |
| **순번** | **논리 칼럼 명** | **물리 칼럼 명** | **키 유형** | **데이터 타입** | **길이** | **NULL/NOT NULL** | **비고** |
| 1 | 고객 이메일 | email | fk | VARCHAR | 50 | NN | 고객 테이블 - 이메일 |
| 2 | 코드 | code |  | VARCHAR | 4 | NN |  |
| 3 | 할인 종류 | cou\_type |  | VARCHAR | 3 | NN |  |
| 4 | 할인 값 | cou\_value |  | VARCHAR | 100 | NN |  |
| 5 | 사용 상태 | cou\_status |  | VARCHAR | 10 | NN |  |
| 6 | 생성 날짜 | createdat |  | timestamp |  | NN |  |
| 7 | 변경 날짜 | updateat |  | timestamp |  | NN |  |
| 8 | 만료 날짜 | endat |  | timestamp |  | NN |  |
| 9 | 지급 날짜 | assignedat |  | timestamp |  | NN |  |