

---

프로젝트명: 폴리마켓 통합 관리 시스템

---

# 데이터베이스 설계서

문서번호: D005

Version 1.0

동서대학교

20171542 신지승

20171471 김예슬

20141689 김호빈

20141767 이민훈



|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## Document Information

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 프로젝트        | 플리마켓 통합 관리 시스템                      |
| 단 계         | ○사전준비단계 ○개발가이드단계 ●적용시스템개발단계 ○평가정리단계 |
| 활 동         | 설계단계- 데이터베이스 설계                     |
| 작 업         | 화면흐름 및 화면정의                         |
| 산출물         | DB설계서                               |
| Version     | 1.0                                 |
| 작성자         | 신지승                                 |
| 파일명         | [D005] 데이터베이스설계서 v1.0               |
| Issued Date | 2019-12-08                          |
| Status      | 진행                                  |

## Revision History

| 작성일시(yyyy-mm-dd) | Version | Description | 개정페이지 | 작성자                |
|------------------|---------|-------------|-------|--------------------|
| 2019-12-04       | 1.0     | E-R 다이어그램   | 4     | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |
| 2019-12-04       | 1.0     | 엔티티 정의      | 5, 6  | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |
| 2019-12-04       | 1.0     | 속성정의        | 7~13  | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |
| 2019-12-08       | 1.0     | E-R 다이어그램   | 4     | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |
| 2019-12-08       | 1.0     | 엔티티 정의      | 5, 6  | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |
| 2019-12-08       | 1.0     | 속성정의        | 7~14  | 신지승, 김예슬, 김호빈, 이민훈 |

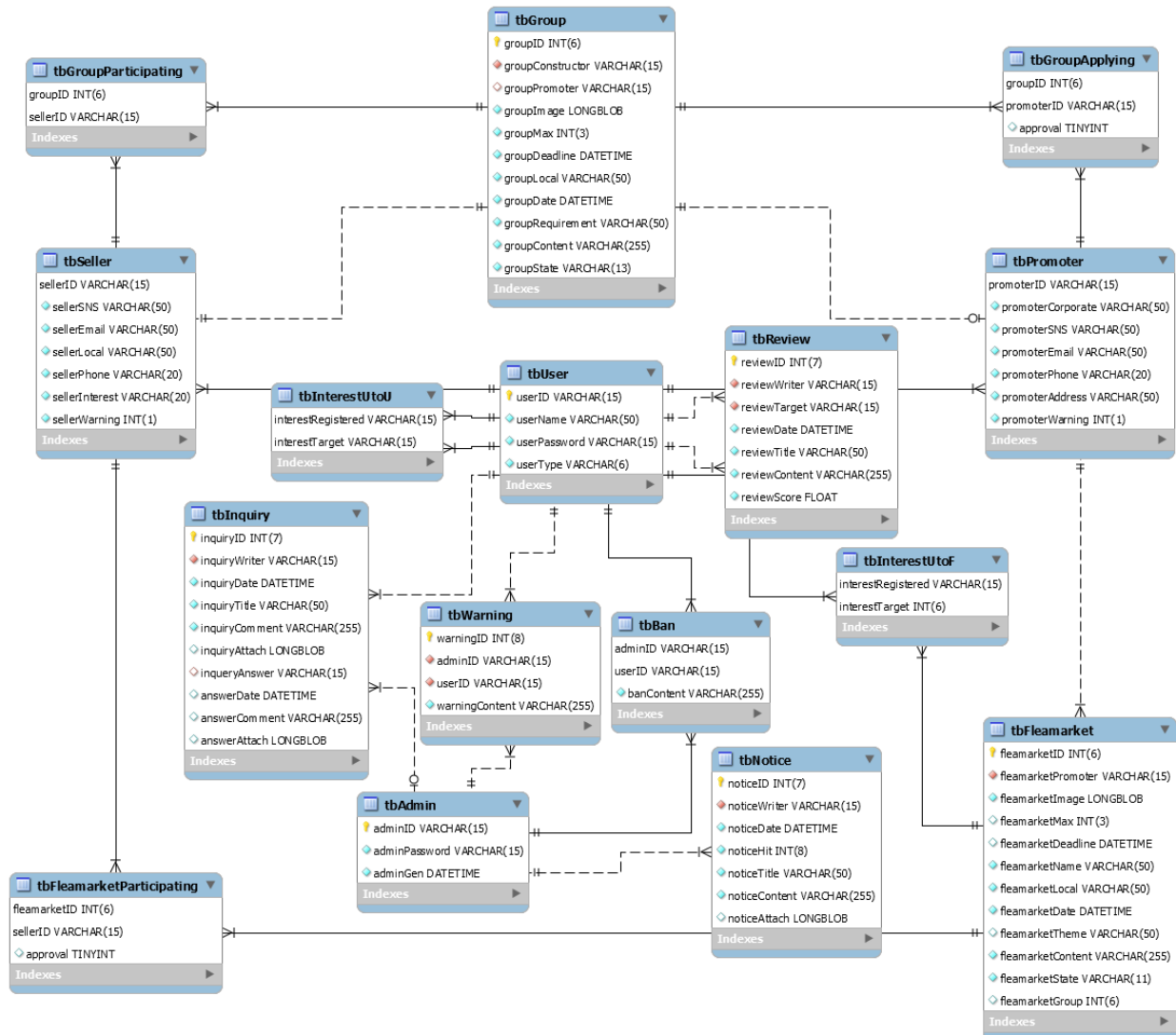
|             |           |                        |         |
|-------------|-----------|------------------------|---------|
| 데이터베이스 설계서  |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005 | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## 목 차

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| I   | E-R 다이어그램                            | 4  |
| II  | 엔티티 정의                               | 5  |
| III | 속성정의                                 | 7  |
| 1   | 사용자 (tbUser)                         | 7  |
| 2   | 유저 관심등록 (tbInterestUtoU)             | 7  |
| 3   | 플리마켓 관심등록 (tbInterestFleamarket)     | 8  |
| 4   | 리뷰 (tbReview)                        | 8  |
| 5   | 셀러 (tbSeller)                        | 9  |
| 6   | 주최자 (tbPromoter)                     | 9  |
| 7   | 셀러그룹 (tbGroup)                       | 10 |
| 8   | 그룹참여셀러 (tbGroupParticipating)        | 10 |
| 9   | 그룹주최신청자 (tbGroupApplying)            | 11 |
| 10  | 플리마켓 (tbFleamarket)                  | 11 |
| 11  | 플리마켓참여셀러 (tbFleamarketParticipating) | 12 |
| 12  | 관리자 (tbAdmin)                        | 12 |
| 13  | 경고 (tbWarning)                       | 13 |
| 14  | 정지 (tbBan)                           | 13 |
| 15  | 문의 (tbInquiry)                       | 14 |
| 16  | 공지사항 (tbNotice)                      | 14 |

|             |           |                        |         |
|-------------|-----------|------------------------|---------|
| 데이터베이스 설계서  |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005 | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## I E-R 다이어그램



|             |           |                        |         |
|-------------|-----------|------------------------|---------|
| 데이터베이스 설계서  |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005 | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## II 엔티티 정의

| 엔티티                             | Attribute   |
|---------------------------------|---|
| 사용자 (tbUser)                    | <u>사용자아이디 (userID)</u> , 이름 (userName), 비밀번호 (userPassword), 사용자종류 (userType)   |
| 유저관심등록 (tbInterestUtoU)         | <u>등록자 (interestRegistered)</u> , <u>대상자 (interestTarget)</u>   |
| 플리마켓관심등록 (tbInterestFleamarket) | <u>등록자 (interestRegistered)</u> , <u>대상플리마켓 (interestTarget)</u>  |
| 리뷰 (tbReview)                   | <u>리뷰번호 (reviewID)</u> , 작성자 (reviewWrtier), 대상자 (reviewTarget), 날짜 (reviewDate), 제목 (reviewTitle), 내용 (reviewContent), 별점 (reviewScore)  |
| 셀러 (tbSeller)                   | <u>셀러아이디 (sellerID)</u> , SNS (sellerSNS), 이메일 (sellerEmail), 지역 (sellerLocal), 연락처 (sellerPhone), 관심분야 (sellerInterest), 누적경고횟수 (sellerWarning)  |
| 주최자 (tbPromoter)                | <u>주최자아이디 (promoterID)</u> , 사업자등록번호 (promoterCorporate), SNS (promoterSNS), 이메일 (promoterEmail), 연락처 (promoterPhone), 주소 (promoterAddress), 누적경고횟수 (promoterWarning)   |
| 셀러그룹 (tbGroup)                  | <u>셀러그룹번호 (groupID)</u> , 그룹생성자 (groupConstructor), 승인받은 주최자 (groupPromoter), 대표이미지 (groupImage), 모집인원 (groupMax), 모집기간 (groupDeadline), 희망지역 (groupLocal), 희망날짜 (groupDate), 요구사항 (gorupRequirement), 상세내용 (groupContent), 상태 (groupState) |
| 그룹참여셀러 (tbGroupParticipating)   | <u>셀러그룹번호 (groupID)</u> , <u>셀러아이디 (sellerID)</u>   |
| 그룹주최신청자 (tbGroupApplying)       | <u>셀러그룹번호 (groupID)</u> , <u>주최자아이디 (promoterID)</u> , <u>승인여부 (approval)</u>   |
| 플리마켓 (tbFleamarket)             | <u>플리마켓번호 (fleamarketID)</u> , 주최자 (fleamarketPromoter), 대표이미지 (fleamarketImage), 모집인원 (fleamarketMax), 모집기간 (fleamarketDeadline), 행사이름 (fleamarketName), 진행지역  |

|             |           |                        |         |
|-------------|-----------|------------------------|---------|
| 데이터베이스 설계서  |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005 | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

|   |  |
|---|--|
|   | (fleamarketLocal), 진행날짜 (fleamarketDate), 행사테마 (fleamarketTheme), 행사내용 (fleamarketContent), 상태 (fleamarketState), 셀러그룹번호 (fleamarketGroup)   |
| 플리마켓참여셀러<br>(tbFleamarket<br>Participating) | 플리마켓번호 (fleamarketID), 셀러아이디 (sellerID), 승인여부 (approval)   |
| 관리자 (tbAdmin)                               | 관리자아이디 (adminID), 비밀번호 (adminPassword), 생성일자 (adminGen)  |
| 경고 (tbWarning)                              | 경고번호 (warningID), 관리자아이디 (adminID), 사용자아이디 (userID), 경고사유 (warningContent)   |
| 정지 (tbBan)                                  | 관리자아이디 (adminID), 사용자아이디 (userID), 정지사유 (warningContent)   |
| 문의 (tbInquiry)                              | 문의번호 (inquiryID), 작성자 (inquiryWriter), 날짜 (inquiryDate), 제목 (inquiryTitle), 내용 (inquiryComment), 첨부파일 (inquiryAttach), 답변자 (inquiryAnswer), 답변날짜 (answerDate), 답변내용 (answerComment), 답변첨부파일 (answerAttach) |
| 공지사항 (tbNotice)                             | 공지사항번호 (noticeID), 작성자 (noticeWriter), 날짜 (noticeDate), 조회수(noticeHit), 제목 (noticeTitle), 내용 (noticeContent), 첨부파일 (noticeAttach)  |

|             |           |                        |         |
|-------------|-----------|------------------------|---------|
| 데이터베이스 설계서  |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005 | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

### III 속성정의

#### 1 사용자 (tbUser)

|       |           |          |   |
|-------|-----------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbUser    | Table No | 1 |
| 설 명   | 사용자의 기본정보 |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디       | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키  |
|-----|--------------|--------|---------|-----|------|----|
| 1   | userID       | 사용자아이디 | Varchar | 15  | X    | PK |
| 2   | userName     | 이름     | Varchar | 50  | X    | ·  |
| 3   | userPassword | 비밀번호   | Varchar | 15  | X    | ·  |
| 4   | userType     | 사용자종류  | Varchar | 6   | X    | ·  |

#### 2 유저 관심등록 (tbInterestUtoU)

|       |                |          |   |
|-------|----------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbInterestUtoU | Table No | 2 |
| 설 명   | 관심등록한 사용자 목록   |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디             | 컬럼 명 | 타 입     | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|--------------------|------|---------|-----|------|--------------|
| 1   | interestRegistered | 등록자  | Varchar | 15  | X    | PFK (userID) |
| 2   | interestTarget     | 대상자  | Varchar | 15  | X    | PFK (userID) |

|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

### 3 플리마켓 관심등록 (tblInterestFleamarket)

|       |                       |          |   |
|-------|-----------------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tblInterestFleamarket | Table No | 3 |
| 설 명   | 관심등록한 플리마켓 목록         |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디             | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키                  |
|-----|--------------------|--------|---------|-----|------|--------------------|
| 1   | interestRegistered | 등록자    | Varchar | 15  | X    | PFK (userID)       |
| 2   | interestTarget     | 대상플리마켓 | Integer | 6   | X    | PFK (fleamarketID) |

### 4 리뷰 (tblReview)

|       |            |          |   |
|-------|------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tblReview  | Table No | 4 |
| 설 명   | 등록한 리뷰의 정보 |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디        | 컬럼 명 | 타 입      | 길 이 | NULL | 키           |
|-----|---------------|------|----------|-----|------|-------------|
| 1   | reviewID      | 리뷰번호 | Integer  | 7   | X    | PK (AI)     |
| 2   | reviewWriter  | 작성자  | Varchar  | 15  | X    | FK (userID) |
| 3   | reviewTarget  | 대상자  | Varchar  | 15  | X    | FK (userID) |
| 4   | reviewDate    | 날짜   | Datetime | -   | X    | .           |
| 5   | reviewTitle   | 제목   | Varchar  | 50  | X    | .           |
| 6   | reviewContent | 내용   | Varchar  | 255 | X    | .           |
| 7   | reviewScore   | 별점   | Float    | -   | X    | .           |



|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## 5 셀러 (tbSeller)

|       |          |          |   |
|-------|----------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbSeller | Table No | 5 |
| 설 명   | 셀러의 기본정보 |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디         | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|----------------|--------|---------|-----|------|--------------|
| 1   | sellerID       | 셀러아이디  | Varchar | 15  | X    | PFK (userID) |
| 2   | sellerSNS      | SNS    | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 3   | sellerEmail    | 이메일    | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 4   | sellerLocal    | 지역     | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 5   | sellerPhone    | 연락처    | Varchar | 20  | X    | ·            |
| 6   | sellerInterest | 관심분야   | Varchar | 20  | X    | ·            |
| 7   | sellerWarning  | 누적경고횟수 | Integer | 1   | X    | ·            |

## 6 주최자 (tbPromoter)

|       |            |          |   |
|-------|------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbPromoter | Table No | 6 |
| 설 명   | 주최자의 기본정보  |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디            | 컬럼 명    | 타 입     | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|-------------------|---------|---------|-----|------|--------------|
| 1   | promoterID        | 주최자아이디  | Varchar | 15  | X    | PFK (userID) |
| 2   | promoterCorporate | 사업자등록번호 | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 3   | promoterSNS       | SNS     | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 4   | promoterEmail     | 이메일     | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 5   | promoterPhone     | 연락처     | Varchar | 20  | X    | ·            |
| 6   | promoterAddress   | 주소      | Varchar | 50  | X    | ·            |
| 7   | promoterWarning   | 누적경고횟수  | Integer | 1   | X    | ·            |

|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## 7 셀러그룹 (tbGroup)

|       |            |          |   |
|-------|------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbGroup    | Table No | 7 |
| 설 명   | 셀러그룹의 기본정보 |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디           | 컬럼 명        | 타 입      | 길 이 | NULL | 키                  |
|-----|------------------|-------------|----------|-----|------|--------------------|
| 1   | groupID          | 셀러그룹번호      | Integer  | 6   | X    | PK (AI)            |
| 2   | groupConstructor | 그룹생성자       | Varchar  | 15  | X    | FK (userID)        |
| 3   | groupPromoter    | 승인받은<br>주최자 | Varchar  | 15  | ○    | FK<br>(promoterID) |
| 4   | groupImage       | 대표이미지       | Longblob | -   | X    | ·                  |
| 5   | groupMax         | 모집인원        | Integer  | 3   | X    | ·                  |
| 6   | groupDeadline    | 모집기간        | Datetime | -   | X    | ·                  |
| 7   | groupLocal       | 희망지역        | Varchar  | 50  | X    | ·                  |
| 8   | groupDate        | 희망날짜        | Datetime | -   | X    | ·                  |
| 9   | groupRequirement | 요구사항        | Varchar  | 50  | X    | ·                  |
| 10  | groupContent     | 상세내용        | Varchar  | 255 | X    | ·                  |
| 11  | groupState       | 상태          | Varchar  | 13  | X    | ·                  |

## 8 그룹참여셀러 (tbGroupParticipating)

|       |                      |          |   |
|-------|----------------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbGroupParticipating | Table No | 8 |
| 설 명   | 그룹에 참여중인 셀러 목록       |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디   | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키             |
|-----|----------|--------|---------|-----|------|---------------|
| 1   | groupID  | 셀러그룹번호 | Integer | 6   | X    | PFK (groupID) |
| 2   | sellerID | 셀러아이디  | Varchar | 15  | X    | PFK (userID)  |

|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## 9 그룹주최신청자 (tbGroupApplying)

|       |                    |          |   |
|-------|--------------------|----------|---|
| 엔티티 명 | tbGroupApplying    | Table No | 9 |
| 설 명   | 그룹에 주최를 신청한 주최자 목록 |          |   |

| 번 호 | 컬럼 아이디     | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키                |
|-----|------------|--------|---------|-----|------|------------------|
| 1   | groupID    | 셀러그룹번호 | Integer | 6   | X    | PFK (groupID)    |
| 2   | promoterID | 주최자아이디 | Varchar | 15  | X    | PFK (promoterID) |
| 3   | approval   | 승인여부   | Boolean | 1   | ○    | ·                |

## 10 플리마켓 (tbFleamarket)

|       |              |          |    |
|-------|--------------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbFleamarket | Table No | 10 |
| 설 명   | 플리마켓의 기본정보   |          |    |

| 번 호 | 컬럼 아이디             | 컬럼 명   | 타 입      | 길 이 | NULL | 키               |
|-----|--------------------|--------|----------|-----|------|-----------------|
| 1   | fleamarketID       | 플리마켓번호 | Integer  | 6   | X    | PK (AI)         |
| 2   | fleamarketPromoter | 주최자    | Varchar  | 15  | X    | FK (promoterID) |
| 3   | fleamarketImage    | 대표이미지  | Longblob | -   | X    | ·               |
| 4   | fleamarketMax      | 모집인원   | Integer  | 3   | ○    | ·               |
| 5   | fleamarketDeadline | 모집기간   | Datetime | -   | ○    | ·               |
| 6   | fleamarketName     | 행사이름   | Varchar  | 50  | X    | ·               |
| 7   | fleamarketLocal    | 진행지역   | Varchar  | 50  | X    | ·               |
| 8   | fleamarketDate     | 진행날짜   | Datetime | -   | X    | ·               |
| 9   | fleamarketTheme    | 행사테마   | Varchar  | 50  | ○    | ·               |

|                   |           |                 |                        |  |
|-------------------|-----------|-----------------|------------------------|--|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           |                 | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |  |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08 | 버전: 1.0                |  |

|    |                   |        |         |     |   |   |
|----|-------------------|--------|---------|-----|---|---|
| 10 | fleamarketContent | 행사내용   | Varchar | 255 | X | . |
| 11 | fleamarketState   | 상태     | Varchar | 11  | X | . |
| 12 | fleamarketGroup   | 셀러그룹번호 | Integer | 6   | X | . |

## 11 플리마켓참여셀러 (tbFleamarketParticipating)

|       |                           |          |    |
|-------|---------------------------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbFleamarketParticipating | Table No | 11 |
| 설 명   | 플리마켓에 참여중인 셀러 목록          |          |    |

| 번호 | 컬럼 아이디       | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키                     |
|----|--------------|--------|---------|-----|------|-----------------------|
| 1  | fleamarketID | 플리마켓번호 | Integer | 6   | X    | PFK<br>(fleamarketID) |
| 2  | sellerID     | 셀러아이디  | Varchar | 15  | X    | PFK (sellerID)        |
| 3  | approval     | 승인여부   | Boolean | 1   | ○    | .                     |

## 12 관리자 (tbAdmin)

|       |           |          |    |
|-------|-----------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbAdmin   | Table No | 12 |
| 설 명   | 관리자의 기보정보 |          |    |

| 번호 | 컬럼 아이디        | 컬럼 명   | 타 입      | 길 이 | NULL | 키  |
|----|---------------|--------|----------|-----|------|----|
| 1  | adminID       | 관리자아이디 | Varchar  | 15  | X    | PK |
| 2  | adminPassword | 비밀번호   | Varchar  | 15  | X    | .  |
| 3  | adminGen      | 생성일자   | Datetime | -   | X    | .  |

|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

### 13 경고 (tbWarning)

|       |           |          |    |
|-------|-----------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbWarning | Table No | 13 |
| 설 명   | 경고의 기본정보  |          |    |

| 번 호 | 컬럼 아이디         | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|----------------|--------|---------|-----|------|--------------|
| 1   | warningID      | 경고번호   | Integer | 8   | X    | PK (AI)      |
| 2   | adminID        | 관리자아이디 | Varchar | 15  | X    | FK (adminID) |
| 3   | userID         | 사용자아이디 | Varchar | 15  | X    | FK (userID)  |
| 4   | warningContent | 경고사유   | Varchar | 255 | X    | .            |

### 14 정지 (tbBan)

|       |          |          |    |
|-------|----------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbBan    | Table No | 14 |
| 설 명   | 경고의 기본정보 |          |    |

| 번 호 | 컬럼 아이디     | 컬럼 명   | 타 입     | 길 이 | NULL | 키             |
|-----|------------|--------|---------|-----|------|---------------|
| 1   | adminID    | 관리자아이디 | Varchar | 15  | X    | PFK (adminID) |
| 2   | userID     | 사용자아이디 | Varchar | 15  | X    | PFK (userID)  |
| 3   | banContent | 정지사유   | Varchar | 255 | X    | .             |

|                   |           |                        |         |
|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| <b>데이터베이스 설계서</b> |           | 프로젝트 명: 플리마켓 통합 관리 시스템 |         |
| 문서번호 : D005       | 작성자 : 신지승 | 작성일: 2019/12/08        | 버전: 1.0 |

## 15 문의 (tblInquiry)

|       |                |          |    |
|-------|----------------|----------|----|
| 엔티티 명 | tblInquiry     | Table No | 15 |
| 설 명   | 문의와 문의답변의 기본정보 |          |    |

| 번 호 | 컬럼 아이디         | 컬럼 명   | 타 입      | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|----------------|--------|----------|-----|------|--------------|
| 1   | inquiryID      | 문의번호   | Integer  | 7   | X    | PK (AI)      |
| 2   | InquiryWriter  | 작성자    | Varchar  | 15  | X    | FK (userID)  |
| 3   | InquiryDate    | 날짜     | Datetime | -   | X    | .            |
| 4   | InquiryTitle   | 제목     | Varchar  | 50  | X    | .            |
| 5   | InquiryComment | 내용     | Varchar  | 255 | X    | .            |
| 6   | inquiryAttach  | 첨부파일   | Longblob | -   | ○    | .            |
| 7   | inquiryAnswer  | 답변자    | Varchar  | 15  | ○    | FK (adminID) |
| 8   | answerDate     | 답변날짜   | Datetime | -   | ○    | .            |
| 9   | answerComment  | 답변내용   | Varchar  | 255 | ○    | .            |
| 10  | answerAttach   | 답변첨부파일 | Longblob | -   | ○    | .            |

## 16 공지사항 (tbNotice)

|       |            |          |    |
|-------|------------|----------|----|
| 엔티티 명 | tbNotice   | Table No | 16 |
| 설 명   | 공지사항의 기본정보 |          |    |

| 번 호 | 컬럼 아이디        | 컬럼 명   | 타 입      | 길 이 | NULL | 키            |
|-----|---------------|--------|----------|-----|------|--------------|
| 1   | noticeID      | 공지사항번호 | Integer  | 7   | X    | PK (AI)      |
| 2   | noticeWriter  | 작성자    | Varchar  | 15  | X    | FK (adminID) |
| 3   | noticeDate    | 날짜     | Datetime | -   | X    | .            |
| 4   | noticeHit     | 조회수    | Integer  | 8   | X    | .            |
| 5   | noticeTitle   | 제목     | Varchar  | 50  | X    | .            |
| 6   | noticeContent | 내용     | Varchar  | 255 | X    | .            |
| 7   | noticeAttach  | 첨부파일   | Longblob | -   | ○    | .            |