



**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ**

**1. ÖDEV**

**ÖĞRENCİ ADI : NERMİN KAYA**

**ÖĞRENCİ No : G161210560**

**DERS GRUBU : 3.sınıf 2C**

**Email : nermin.kaya.sau@gmail.com**

### **İŞ KURALLARI :**

- Her kullanıcının e-posta adresinin bilgisi mevcuttur.
- Her kullanıcıya ait sorular ,cevaplar ,rozetler ,itibar ,etiketler bilgileri mevcuttur.
- Her kullanıcının sınırsız soru sorabilir. Her soru sadece bir kullanıcı tarafından sorulur.
- Sorularda birden fazla etiketleme yapılabilir. Her etiketleme birden fazla soruya gidebilir.
- Her kullanıcının başka bir kullanıcının tarafından etiketlenebilir.
- Kullanıcılar yorumlarda birden fazla etiketleme yapabilir.
- Yapılan etiketlemeler birden fazla kişiyi etiketleyebilir .
- Kullanıcılar birden fazla soru sorabilir.
- Sorulan soruların son değiştirme tarihi, görüntülenme sayısı, oy sayısı, yorum sayısı ve favorilere eklenme sayısı bulunur.
- Soruları ve cevapları değerlendirebilmesi için üye olması gerekir ve en az 15 tane itibar olması gerekir.
- Üyelik olmadan soru sorulmaz ve oy kullanılmaz.
- Bir kullanıcı birden çok yorum yapabilir. Bir yorum bir kullanıcı tarafından yapılır.
- Bir soruya birden fazla oy yapılabilir. Bir oy yalnızca bir soruya gider .
- Bir kullanıcı birden çok mesaj atabilir. Bir mesaj bir kullanıcı tarafından atılır.
- Bir oy yalnızca bir soruya gelir. Bir kullanıcı birden fazla oylama yapabilir.
- Bir kullanıcı birden çok oy kullanabilir. Bir oy sadece bir soruya ait olabilir.
- Bir oy bir kullanıcı tarafından atılır. Bir kullanıcı birden fazla oylama yapabilir.
- Cevaplanmamış sorular grup şeklinde bulunur.

### **İlişkisel şeması:**

- Questions ( questionId: Integer, AnswersId : Integer, CreationDate : smalldatetime, CloseDate: smalldatetime, userId:Integer, LastEditedDate: smalldatetime, LastEditedBy:Integer , TagId: Integer, Score: Integer, Title, AnswerCount, QuestionCount :Integer, typeId: Integer ).
- QuestionType ( typeId: Integer, Name : Nvarchar (30) ).
- Answers ( answerId: Integer, questionId : Integer, userId : Integer, Score : Integer, Text: String, CreationDate: smalldatetime, VoteId: Integer, commentId : Integer).
- Users (userId: Integer, Email : String, Reputation : Integer, ProfilPic : Image , LastSeen : datetime, profileViews : Integer, merbershipDate : smalldatetime, DisplayName : Nvarchar (50), About : String, RoleId : Integer).
- Roles ( roleId: Integer, questionId : Integer, roleTypeId : Integer, userId : Integer).
- RoleType ( roleTypeId: Integer, Name : String ).
- Chat (chatId: Integer, UserId: Integer, Text: String, RoomId: Integer).
- Rooms ( roomId: Integer, QuestionId: Integer, Text : String, VoteId: Integer).
- Comments (commentId: Integer, AnswerId : Integer, Text: String, VoteId: Integer, UserId : Integer ).
- Search history ( searchId: Integer, Text : Sting , URL : String , questionId : Integer ).
- Feedback ( feedId: Integer, questionId : Integer, CreationDate: smalldatetime, VoteId: Integer).
- Votes (voteId: Integer, voteTypeId : Integer, CreationDate: smalldatetime, userId: Integer , questionId : Integer ).
- VoteType ( voteTypeId: Integer, Name : String ).
- EditHistory ( editHistoryId: Integer, userId: Integer, editTypeId : Integer, Url : String ).
- EditType (editTypeId: Integer, IsAnswer: bit, IsQuestion: bit, IsComment: bit ).
- Blogs ( blogId: Integer, userId : Integer, Text: String ).
- Badges ( badgeId: Integer, Name: String, Date: smalldatetime, UserId : Integer, badgeTypeId: Integer ).
- BadgeType (badgeTypeId : Integer , Name : Nvarchar(30)).
- Tags (tagId: Integer, tagTypeId: Integer).
- tagTypes (tagTypeId: Integer, Name: nvarchar (50)).