
تمرین ۱

لیست Entity ها:

- Link
- User
- Request
- Bill
- Comment

در لیست بالا تنها Weak entity عنصر Bill است که به Request وابسته است و مابقی Entity ها همگی Strong entity هستند.

تمرین ۲

لیست Relation ها:

- User_Request
- Request_Link
- Request_Bill
- User_Comment
- Comment_Comment

تمرین ۳ و ۴

به علت اشتراک پاسخ سوال سه و چهار هر دو جواب را در یک بخش مینویسم. توجه شود که کلیدهای خارجی نوشته شده برای هر Entity صرفا به جهت تسهیل پیاده سازی است و در دیاگرام رسم نمیشوند.

کلید اصلی با رنگ قرمز مشخص شده است و کلیدهای خارجی با رنگ سبز به نمایش درآمده است.

Link:

- LinkId(Integer)
- MainUrl (String)
- ShortUrl (String)
- IsFree (Boolean)
- IsValid (Boolean)
- CreationTime(Date)

- DisablingTime(Date)
- NumberOfInternalAccess(Integer)
- NumberOfExternalAccess(Integer)

User:

- **UserId (Integer)**
- FirstName(String)
- LastName(String)
- PhoneNumber(String)

Request:

- **RequestId (Integer)**
- Link (String)
- State (String)
- **LinkId (Integer) -> Link**
- **UserId (Integer) -> User**

Bill:

- **BillId(Integer)**
- Cost (Integer)
- **UserId (integer) -> User**
- **RequestId(Integer) -> Request**

Comment:

- **CommentId (Integer)**
- Question (String)
- Answer (String)
- **UserId (Integer) -> User**

تمرین ۵

