Regras de mapeamento

Mapeamento de Entidades

Com base na modelagem conceitual e nas especificações no dicionário de dados decidimos optar pelas seguintes regras.

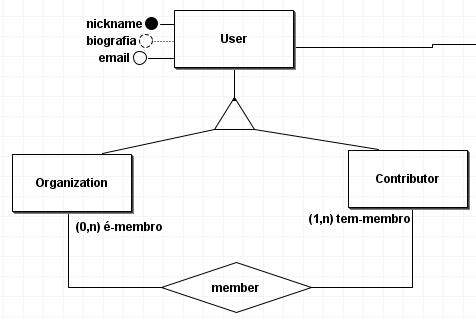
Para melhor apresentação das regras seguiremos a seguinte sequência de transformação do modelo ER em um modelo relacional:

* Entidades e respectivos atributos;
* Generalizações/especializações;
* Relacionamentos e respectivos atributos;

Notações:

* **Chave primário em negrito;**
* *Chave estrangeira em itálico;*
* Atributo opcional destacado com \*;
* Atributo único destacado com sublinhado;

User: Especialização



Considerando a especialização que a entidade User possui, as distintas relações que Organization e Contributor participam e pelas operações que serão realizadas nessas tabelas decidimos transformar a especialização nas seguintes tabelas:

(para melhor as relações das tabelas, criamos um atributo ID. Será usado no lugar do nickname, que se transformará em chave alternativa)

Users (**id**, nickname, biografia, email)

Contributors (**id**, *idUser*)

references Users (idUsers);

Organizations (**id**, *idUser*)

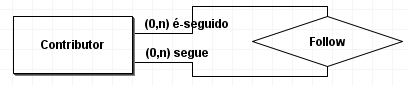
references Users (idUsers);

Members (***idContrib***, ***idOrg***)

references Contributor(idContrib),

references Organization(idOrg);

Auto Relacionamento Follow:



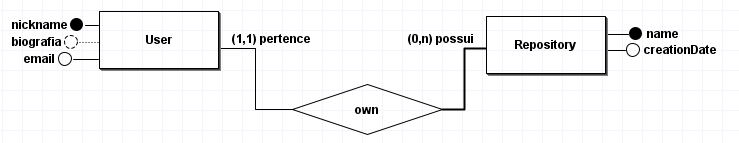
Criado uma tabela para o relacionamento por se tratar de uma Relacionamento N-M:

Follows (***idFollower***, ***idFollowed***, date)

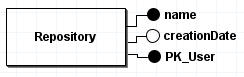
references Contributors(IdFollower),

references Contributors(idFollowed);

Repository



Mapeado para:



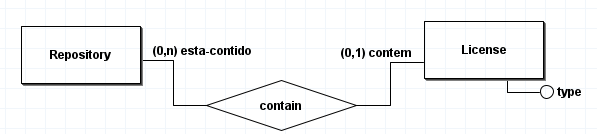
Esse mapeamento foi feito considerando a resolução do relacionamento 1-n e a Entidade Fraca. Dessa forma, cada repositório será único dentre os repositórios do usuário.

Repositories (**idRepository**, *idUser*, name, creationDate)

*references Users(idUser)*

Escolhemos essa resolução para tabela Repository pois ela participará de muitos relacionamentos posteriormente (Dar exemplos).

Entidade License e relação com Repository



Mapeado para:

License (**id**, type)

Repositories (**idRepository**, *idUser*, name, creationDate, *idLicense*)

*references Users (idUser),*

*references Licence (idLicense);*

Alterações feitas:

* Repository recebeu novo atributo: IdLicense

Decidimos por esse mapeamento pois o Relacionamento é 1-N, portanto, representando assim, o desejado.